

Міністерство освіти і науки України
Криворізький національний університет
Кафедра моделювання та програмного забезпечення

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на здобуття ступеня вищої освіти бакалавра

з напрямку підготовки 121 «Інженерія програмного забезпечення»

На тему: Розробка програмного забезпечення тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

*Засвідчую, що в цій
кваліфікаційній роботі немає
запозичень із праць інших
авторів без відповідних посилань.
Студент гр. ІПЗ-20-2
_____ Крамський М. Є.*

Керівник кваліфікаційної
роботи

/ Стрюк А. М. /

Завідувач кафедри

/ Стрюк А. М. /

Кривий Ріг
2024

Криворізький національний університет
Факультет: Інформаційних технологій
Кафедра: Моделювання та програмного забезпечення
Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр
Спеціальність: 121 "Інженерія програмного забезпечення"

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри
Стрюк А. М.
«__» _____ 2024__ р.

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу

студенту групи ПЗ-20-2 Крамського Максима Євгенійовича

1. Тема: Розробка програмного забезпечення тренажера з англійської мови на прикладі художніх текстів затверджено наказом по КНУ №__ від «__» лютого 2024 р.
2. Термін подання студентом закінченого проекту «10» червня 2024 р.
3. Вихідні дані по роботі: Пояснювальна записка: 125 сторінок, 18 рисунків, 1 додаток, 30 використаних у роботі джерел
4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, що їх треба розробити): .
5. Перелік графічного демонстраційного матеріалу: Приклади існуючих програм. Функціональна схема. Блок-схема основного алгоритму. Структура бази даних. Приклади роботи розробленої програми.

Календарний план:

| № | Найменування етапів кваліфікаційної роботи | Термін виконання етапів роботи |
|----------|---|---------------------------------------|
| 1 | <i>Формулювання мети та задач роботи</i> | <i>13.02.2024-20.02.2024</i> |
| 2 | <i>Аналіз інформаційних джерел</i> | <i>21.02.2024-09.03.2024</i> |
| 3 | <i>Визначення вимог до програмного забезпечення</i> | <i>10.03.2024-18.03.2024</i> |
| 4 | <i>Розробка функціональної схеми</i> | <i>19.03.2024-23.03.2024</i> |
| 5 | <i>Розробка алгоритмів</i> | <i>24.03.2024-31.03.2024</i> |
| 6 | <i>Розробка бази даних</i> | <i>01.04.2024-14.04.2024</i> |
| 7 | <i>Розробка програмного забезпечення</i> | <i>15.04.2024-13.05.2024</i> |
| 8 | <i>Тестування програмного забезпечення</i> | <i>14.05.2024-20.05.2024</i> |
| 9 | <i>Оформлення пояснювальної записки</i> | <i>21.05.2024-12.06.2024</i> |
| 10 | <i>Розробка демонстраційних матеріалів</i> | <i>13.06.2024-17.06.2024</i> |

Дата видачі завдання: «__» _____ 2024 р.
Студент _____ Крамський М.Є.
Керівник роботи _____ Стрюк А. М.

РЕФЕРАТ

АНГЛІЙСЬКА МОВА, ХУДОЖНІ ТЕКСТИ, ТРЕНАЖЕР,
СЛОВНИК, ПРОГРАМА, ІНТЕРФЕЙС.

Пояснювальна записка: 125 с., 18 рис., 7 джерел.

В кваліфікаційній роботі спроектовано та реалізовано програмне забезпечення тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів.

Метою роботи є створення програмного забезпечення що забезпечує навчальне читання англомовних художніх текстів, що спрощує вивчення англійської мови.

Було проаналізовано використання художніх текстів у вивченні англійської мови, зроблено огляд програм, що навчають англійській мові на основі художніх текстів. На основі аналізу було визначено вимоги до тренажеру з англійської мови. На основі вимог було спроектовано програмне забезпечення, побудовані діаграми потоків даних, діаграму використання, спроектовано інтерфейс та структуру бази даних. Для реалізації веб-версії тренажеру було обрано сучасні засоби реалізації веб-застосунків та виконана програмна реалізація тренажеру. В тренажері ми реалізовано основний функціонал, який забезпечує вибір текстів, їх читання, переклад окремих речень, перегляд перекладу окремих слів та додавання їх у власний словник.

ABSTRACT

ENGLISH LANGUAGE, FICTIONAL TEXTS, TRAINER, DICTIONARY, PROGRAM, INTERFACE.

Explanatory note: 125 pages, 18 figures, 7 sources.

In this qualification work, software for an English language trainer using fictional texts has been designed and implemented.

The aim of the work is the creation of software that facilitates educational reading of English-language fictional texts, simplifying the learning of the English language.

The use of fictional texts in learning English was analyzed, and a review of programs that teach English based on fictional texts was conducted. Based on this analysis, requirements for the English language trainer were determined. In accordance with these requirements, the software was designed, data flow diagrams and use-case diagrams were constructed, the interface and database structure were designed. Modern web development tools were chosen for implementing the web version of the trainer, and the software implementation of the trainer was completed. The trainer now features essential functionality that allows the selection of texts, their reading, translation of individual sentences, viewing translations of individual words, and adding them to a personal dictionary.

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| ВСТУП | 7 |
| 1 АНАЛІЗ ДОСВІДУ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИВЧЕНІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ..... | 11 |
| 1.1 Використання художніх текстів у вивченні англійської мови | 11 |
| 1.2 Огляд програм, що навчають англійській мові на основі художніх текстів..... | 14 |
| 1.3 Визначення вимог до тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів..... | 20 |
| 2 ПРОЄКТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРЕНАЖЕРУ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ НА ПРИКЛАДІ ХУДОЖНІХ ТЕКСТІВ..... | 24 |
| 2.1 Функціональна схема тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів..... | 24 |
| 2.2 Проєктування інтерфейсу тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів..... | 28 |
| 2.3 Проєктування бази даних тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів..... | 32 |
| 3 РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРЕНАЖЕРУ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ НА ПРИКЛАДІ ХУДОЖНІХ ТЕКСТІВ..... | 35 |
| 3.1 Вибір засобів реалізації тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів..... | 35 |
| 3.2 Програмна реалізація тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів..... | 39 |
| ВИСНОВКИ..... | 43 |
| Перелік посилань | 44 |
| Додаток А Текст програми..... | 45 |

ВСТУП

Вища школа, як невід’ємна складова освітньої системи та ключова інституція в підготовці кваліфікованих спеціалістів, стоїть перед важливим завданням – суттєвим покращенням якості навчання іноземних мов. Враховуючи глобалізацію та інтеграцію освітніх практик, володіння іноземними мовами відкриває значні перспективи для майбутніх фахівців у міжнародних професійних сферах.

Зі зміною парадигми вузівської освіти, яка тепер акцентується на принципах гуманізації, стає необхідним шукати інноваційні підходи до викладання, спрямовані на посилення мотивації та активізацію учнівської діяльності. Це включає інтеграцію інтерактивних методів навчання, використання цифрових технологій, вироблення критичного мислення у студентів та застосування практико-орієнтованих завдань, що відображають реальні ситуації використання іноземної мови.

Реорганізація процесу навчання іноземної мови також зумовлює потребу в розробці та впровадженні комплексних мовних програм, які відповідають сучасним освітнім стандартам і потребам студентів. Важливе місце в такій реорганізації відводиться забезпеченню неперервної підтримки студентів, налагодженню зворотного зв'язку та оцінювання, яке стимулює учнів до подальшого розвитку і покращення мовних навичок.

Таким чином, у сучасних умовах актуальним завданням вищої школи є не лише надання знань із іноземних мов, а створення умов для розвитку загальнокультурної компетентності, здатності до міжкультурного спілкування та формування готовності студентів до ефективної фахової діяльності в міжнародному контексті.

Відповідно до Загальноєвропейських Рекомендацій з мовної освіти, а також Концепції навчання іноземних мов у середній загальноосвітній, спеціалізованій та вищій школі, визначено, що основною метою вивчення іноземної мови є формування комунікативної компетенції. Це передбачає не

тільки володіння мовними навичками, але і здатність до ефективного спілкування та взаєморозуміння в міжкультурному контексті. Студенти повинні навчитися використовувати іноземну мову як засіб доступу до інформації, обміну знаннями та ідеями, а також як інструмент для встановлення контактів та співпраці між представниками різних культур і цивілізацій у многовимірному і постійно змінюваному світі. Отже, навчальні програми та педагогічні стратегії повинні бути спрямовані на те, щоб максимально сприяти розвитку комунікативних умінь та мовної гнучкості, які є життєво необхідними для особистісного розвитку та успішної соціалізації у сучасному полікультурному просторі.

Комунікативна компетенція є ключовою в сучасному світі, яка включає в себе знання та навички, необхідні для ефективного міжособистісного спілкування. Ця компетенція базується на комунікативних вміннях, що ґрунтуються на мовленнєвих знаннях і навичках, включаючи граматику, лексику та фонетику мови.

Не менш важливими є соціокультурні знання, які дозволяють розуміти та враховувати культурні особливості співрозмовників, та соціолінгвістичні вміння, які полягають у здатності до адекватного використання мови в залежності від контексту, ситуації спілкування та стосунків між учасниками комунікації.

Усі види мовленнєвої діяльності, включаючи слухання, говоріння, читання та письмо, є необхідними для розвитку комунікативної компетенції. Володіння цими навичками є суттєвим для успішного оволодіння мистецтвом комунікації, що є важливим для подальшої освіти та всебічного розвитку особистості в цілому. Постійне вдосконалення цих навичок сприяє кращій адаптації до змін у соціальному середовищі, забезпечує успіх на ринку праці та сприяє особистісному зростанню.

Читання іноземною мовою є одним із ключових комунікативних умінь, необхідних у сучасному багатомовному світі. Воно виступає не лише як засіб отримання інформації, але й як засіб міжкультурного та академічного

спілкування. Для студентів вищих навчальних закладів, володіння цим навиком є суттєвим, оскільки воно підкреслює здатність до самостійного навчання, дослідження та розвитку професійних знань.

Іноземна мова, як засіб спілкування, дозволяє студентам вищих навчальних закладів ефективніше брати участь в міжнародних програмах обміну, наукових конференціях, стажуваннях, а також користуватися міжнародними науковими базами даних і іншими ресурсами, що є невід'ємною частиною сучасного освітнього процесу.

Відповідно до вимог чинних програм з іноземних мов, студенти повинні не тільки володіти граматичною структурою мови, але й розвивати навички читання для повноцінного розуміння текстового матеріалу, критичного аналізу та здатності до швидкого засвоєння інформації з різних джерел. Це передбачає тренування навиків швидкого оглядового читання для головної ідеї, детального читання з повним розумінням тексту, а також читання "між рядками" для виявлення прихованих значень і авторської позиції.

Читання іноземною мовою не є автономним навиком; воно тісно пов'язане із володінням іншими навичками – розмовленням, письмом та аудіюванням – та вимагає комплексного підходу до вивчення мови. У результаті, студенти, які ефективно оволодівають цим видом мовленнєвої діяльності, можуть значно розширити свої академічні та професійні горизонти.

Читання та переклад художніх текстів становлять суттєвий аспект у вивченні іноземних мов студентами і одночасно сприяють розвитку їхніх творчих здібностей. Завдяки іншомовній літературі відкривається доступ до глибокого розуміння різноманітних культур, почуттів та думок, витворених на сторінках творів, що охоплюють невичерпну палітру життєвих ситуацій та людських переживань. Це дає змогу студентам відчувати естетичну красу, заглибитися у розуміння життя з усіма його тонкощами, зазирнути в історію та пізнати душі інших людей, що безпосередньо сприяє формуванню освіченої та витонченої особистості.

Можливість читання оригінальних текстів є ключовою, оскільки вона дозволяє студентам цілісно сприйняти мовний стиль автора, зануритися у філігранну гру слів та мовних образів, осмислити та відчувати текст без додаткового шару інтерпретації, що неодмінно вноситься перекладачем. Це збагачує їх власний інтелектуальний та емоційний досвід.

Крім того, безпосередній контакт з оригінальними художніми текстами має значний вплив на розвиток аналітичних та критичних навичок, виховує емпатію та глибше розуміння інших культур. Таке знайомство з іноземною творчістю посилює інтерес до читання, а також мотивує до подальшого поглиблення знань мови, на якій написаний твір. Завдяки цьому студенти отримують ґрунтовні знання та вміння, які є важливими для їхнього професійного та особистого зростання. Усе це сприяє широкому культурному розвитку та активному вдосконаленню інтелектуальних горизонтів особистості.

Тож нашою задачею є створення застосунку, що полегшує читання художніх текстів тим студентам, що лише вивчають англійську або поглиблюються свій рівень знання мови.

1 АНАЛІЗ ДОСВІДУ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИВЧЕНІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

1.1 Використання художніх текстів у вивченні англійської мови

Робота з художньою літературою відіграє надзвичайно цінну роль у процесі вивчення іноземної мови, особливо з урахуванням культурологічного аспекту цього процесу. Художні тексти, які формують літературний корпус даної мови, представляють собою широке різноманіття жанрів та стилів – від класичних творів до сучасної прози, поезії та драматургії. Занурюючи студентів у читання та аналіз таких текстів, вони не лише збагачують свій словниковий запас та розвивають мовні навички, але й здобувають глибший розуміння культурних нюансів, історичних контекстів та ментальності носіїв мови. Це сприяє поглибленому сприйняттю мови не як абстрактної системи знаків, а як живого, динамічного засобу комунікації, що несе в собі багатий культурний вимір.

Знайомство з іноземною художньою літературою є невід'ємною частиною освітнього процесу, яке є частиною навчального мінімуму. Вивчення іноземної мови через художні тексти сприяє не тільки розвитку навичок читання, але й удосконаленню знання мови в цілому. Такий підхід дозволяє студентам глибше зануритися в культуру, традиції та цінності країни, чією мовою вони опановують, що сприяє кращому розумінню контексту та звичаїв.

Художні тексти виступають як база для вивчення мови, адже вони надають можливість ознайомитися з різноманітними стилями письма, ідіоматичними виразами та складною лексикою, що є характерною для певного літературного періоду або автора. Таким чином, художній текст відіграє ключову роль у формуванні мовної компетенції, розвитку критичного мислення та здатності аналізувати та інтерпретувати тонкощі мови.

Завдяки високій цінності художніх текстів у вивченні іноземних мов, їх застосування давно стало нормою у навчальних програмах. Мовні курси часто включають оригінальні твори або адаптовані версії літературних творів, спеціально підготовлені для різних рівнів володіння мовою, забезпечуючи інтеграцію літературного матеріалу в процес мовної практики.

Вміння розуміти художній текст іноземною мовою є ключовим фактором для подальшого успішного вивчення та глибокого засвоєння мовних і культурних аспектів. Це знання слугує надійною основою не тільки для розвитку мовних навичок, але й у пошуках відповідей на естетичні та етичні питання, які часто виникають під час перекладу іноземних текстів на рідну мову. Розуміння контексту, ідіоматики, символіки і стилю оригінального художнього твору є фундаментальним для вірного відтворення його змісту і емоційного впливу в перекладі, зберігаючи при цьому авторський задум і культурне багатство оригіналу.

Серед переваг використання художньої літератури при викладанні іноземної мови можна визначити наступні:

1. Збагачення словникового запасу: Читання художньої літератури дозволяє учням зустрічати різноманітні лексичні одиниці у їхньому природному контексті, що сприяє засвоєнню слів, їхніх значень та варіацій використання.

2. Розвиток навичок читання: Регулярне читання текстів у іноземній мові покращує розуміння читання та здатність аналізувати інформацію, одночасно з підвищенням швидкості і точності читання.

3. Підвищення мотивації: Художня література часто розповідає цікаві історії, які можуть зацікавити учнів і стимулювати їх до навчання мови, щоби зрозуміти та насолоджуватися книгами.

4. Вдосконалення мовних навичок: Обговорення літературних творів на заняттях сприяє практиці усного мовлення, а також писемного, коли учні виконують завдання на письмо.

5. Культурне збагачення: Художня література відображає культуру, історію і традиції країни мови, що вивчається, допомагаючи учням зрозуміти і оцінити інші культури.

6. Розвиток критичного мислення: Аналіз літературних творів спонукає до залучення критичного мислення, оскільки учні обговорюють символики, теми і характери, а також аргументують свої трактування тексту.

7. Навчання мовному різноманіттю: Читання творів різних жанрів і стилів надає можливість ознайомитися з різними діалектами, стилістичними фігурами та рівнями формальності мови.

8. Підвищення інтеркультурної комунікативної компетенції: Вивчення художньої літератури допомагає учням набувати вміння ефективно спілкуватись і розуміти людей з різних культурних середовищ.

9. Покращення вимови та інтонації: Практика читання вголос може допомогти учням вдосконалити свою вимову та інтонацію в іноземній мові, роблячи їхню мову більш природною та зрозумілою.

Таким чином, використання художньої літератури у процесі викладання іноземної мови є дуже ефективним і мультифункціональним підходом, який не тільки покращує мовні навички, але й збагачує особистісне формування учнів.

Інтеграція художньої літератури в процес вивчення іноземних мов є надзвичайно ваговою з різних аспектів. По-перше, такий підхід справді сприяє як розширенню словникового запасу учнів, так і удосконалює їхні навички читання, допомагаючи засвоювати слова та вирази у контексті. Це, в свою чергу, забезпечує глибше та емоційно забарвлене розуміння мови. По-друге, регулярна практика читання літературних творів сприяє розвитку пам'яті та аналітичного мислення.

Крім того, занурення у літературні твори дозволяє здобути уявлення про культуру, звичаї та історію народу, чиею мовою зацікавився учень. Це збагачує його "культурний багаж", який є невід'ємною частиною освітнього процесу та сприяє кращому розумінню та прийняттю інших культур. Учні, які

вивчають мову через призму її класичної літератури, набувають знання, які трансцендують базове спілкування, і здатні підтримувати розмову з широким спектром тем.

Можливість учня оперувати іншомовними прислів'ями, приказками, крилатими фразами, афоризмами та цитатами з творів іноземних класиків відкриває доступ до глибшої текстильної складової мови, яка надає особливої виразності його мовленню. Це, без сумніву, становить значну частину культурної спадщини людства, яка є каменем спотикання для багатьох у запам'ятовуванні та вживанні мови у її багатогранності. Тому можливість грамотно та в тему використовувати такі вислови є індикатором високої освіченості та ерудиції особистості, а також необхідним атрибутом висококваліфікованого сучасного фахівця, котрий прагне професійно та особистісно зростати в мультикультурному світовому співтоваристві.

1.2 Огляд програм, що навчають англійській мові на основі художніх текстів

Оглянемо деякі інтернет-ресурси, що навчають англійській мові на основі художніх текстів.

Ereadingworksheets

Цей сайт представляє собою колекцію оповідань, що є ідеальними для початківців у навчанні англійської мови (рис. 1.1). Оповідання спроектовані таким чином, щоб читач міг зосередитися на розвитку своїх основних навичок розуміння прочитаного. Крім того, користувачі можуть вибрати не лише оповідання, а й спеціально розроблені завдання до кожного з них. Ці завдання можуть бути націлені на вдосконалення різноманітних технік та методів читання, в залежності від індивідуальних потреб вивчення мови.

Якщо вас цікавить поглиблене вивчення історії, існує можливість досліджувати події та особистості з різних перспектив, щоб зрозуміти

мотивації окремих персонажів та їх вплив на хід історії. Вам можна сконцентруватися на аналізі оповідача, розглядаючи як він представляє події та персонажів, і яку роль він відіграє у розгортанні сюжету. Це також включає виявлення і осмислення точки зору оповідача, його надійності та стилістики викладу. Якщо ж ваш основний інтерес лежить в аналізі мовних засобів, таких як метафори, синекдохи, алегорії, уособлення, іронію тощо, то ви можете вибрати спеціальний розділ, присвячений досконалості читацьких навичок, де текст буде зосереджений на використанні та розумінні різноманітних художніх засобів. Такий підхід до читання дозволяє глибше зануритись у майстерність автора, зрозуміти багатогранність та символізм його творіння.

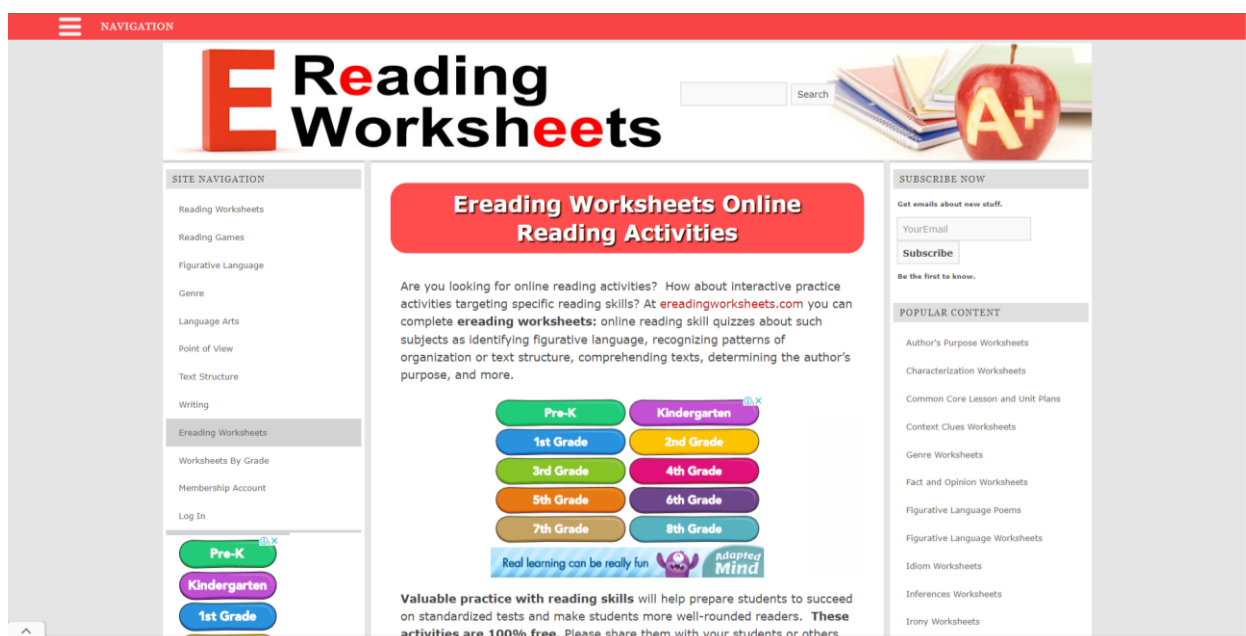


Рисунок 1.1 – Ereadingworksheets

British Council LearnEnglishTeens

British Council LearnEnglishTeens (рис. 1.2) є відмінним інтернет-ресурсом для підлітків, який допомагає у вивченні англійської мови. На сайті представлено широкий спектр освітніх матеріалів, які включають тексти на різноманітні теми - від повсякденного життя та культурних подій до глобальних питань та наукових відкриттів.

Ці тексти не тільки сприяють покращенню лексичних навичок і розширенню словникового запасу учнів, але й містять інтегровані питання для самоперевірки, що дозволяють перевірити розуміння прочитаного. Тести побудовані таким чином, що вони стимулюють критичне мислення та розвиток навичок аналізу тексту, дозволяючи учням краще заглибитись у вміст під час читання.

Крім текстів та тестів, на ресурсі велика кількість аудіо- та відеоматеріалів, інтерактивних вправ, граматичних пояснень та ігор, які роблять навчання більш захоплюючим та ефективним. Відвідування British Council LearnEnglishTeens - відмінний спосіб для підлітків покращити свою англійську мову в ігровій формі, розвиваючи при цьому всебічні навички спілкування.

Він є особливо корисним для початківців, оскільки це не художня література, а ситуації з побуту та повсякдення. Тож отримані навички читання і розуміння ви зможете застосовувати щодня — читаючи рекламу, розглядаючи журнали чи постери.

The screenshot displays the 'A1 reading' page on the British Council LearnEnglishTeens website. The page features a purple header with the British Council logo and navigation links. Below the header, there is a breadcrumb trail: 'Skills > Reading > A1 reading'. The main content area is titled 'A1 reading' and includes a photograph of a young woman sitting on a table in a library, reading a book. To the right of the photo is a navigation menu with a list of skills: 'Listening', 'Reading', 'A1 reading', 'A2 reading', 'B1 reading', 'B2 reading', 'C1 reading', 'Writing', and 'Speaking'. The 'Reading' skill is highlighted, and the 'A1 reading' sub-option is also highlighted. Below the photo, there is a text prompt: 'Are you an elementary (CEFR level A1) learner of English? Practise and improve your reading skills with these texts and exercises.' and a button labeled 'Choose a lesson'. On the right side, there is a 'Help and support' section with links for 'Free online English test', 'Getting started', and 'Frequently asked questions'.

Рисунок 1.2 – British Council LearnEnglishTeens

TOEFL Junior Reading Comprehension Sample Questions

Тексти, опубліковані на цьому онлайн-ресурсі (рис. 1.3), спеціалізуються на навчальному процесі, який спрямований на підготовку кандидатів до складання іспиту TOEFL (Test of English as a Foreign Language), що є важливим кроком для здобуття освіти за кордоном або працевлаштування у міжнародних компаніях для не-носіїв англійської мови. Щоб допомогти студентам ефективно оцінити свій прогрес та розуміння матеріалу, контрольні питання до кожного тексту розбиті на три рівні складності. Вони починаються з базових питань і поступово переходять до більш складних завдань. Це дозволяє студентам адаптувати процес навчання до своїх індивідуальних потреб та поступово підвищувати рівень володіння мовою.

Перший рівень питань зосереджений на базовому розумінні прочитаного, другий – на середньому рівні складності, який вимагає більш детального аналізу, а третій рівень включає комплексні завдання, які передбачають критичне мислення та здатність синтезувати інформацію. Ця структура допомагає студентам краще зрозуміти свої сильні та слабкі сторони щодо використання англійської мови, а також точніше визначити, на що слід звертати більше уваги під час підготовки до іспиту.

Крім того, для полегшення процесу навчання та перевірки знань деякі з контрольних питань супроводжують ілюстративні матеріали. Ці картинки не лише додають візуального контексту до тексту, але й можуть надати підказки чи вказівки, які допоможуть у відшуванні правильної відповіді, тим самим підсилюючи візуальне сприйняття матеріалу. Візуальні елементи роблять процес навчання більш цікавим та інтерактивним, дозволяючи студентам залучати різні канали сприйняття інформації і таким чином покращувати їхні навички розуміння англійської мови.

The screenshot shows the TOEFL Junior Reading Comprehension Sample Questions page. The page is titled "Reading Comprehension Sample Questions" and includes a navigation menu on the left. The main content area is titled "Reading Comprehension Sample Questions" and includes an introduction to the section, a set of numbered questions, and a sample announcement titled "Student Volunteers Needed!". The announcement contains a table with columns for "Task", "Time", and "Date".

| Task | Time | Date |
|-----------------|----------------|---------------|
| Make posters | 1 P.M.–4 P.M. | December 5th |
| Set up gym | 11 A.M.–4 P.M. | December 11th |
| Help performers | 9 A.M.–4 P.M. | December 12th |
| Welcome guests | 10 A.M.–2 P.M. | December 12th |
| Clean up gym | 4 P.M.–7 P.M. | December 12th |

Рисунок 1.3 – TOEFL Junior Reading Comprehension Sample Questions

Rong-chang ESL Easy Reading

На веб-ресурсі Rong-chang ESL Easy Reading (рис. 1.4) представлено широкий спектр читацьких матеріалів для осіб, що вивчають англійську як другу мову. Ці тексти охоплюють велику різноманітність тем, включаючи повсякденне життя, культуру, здоров'я, бізнес, і надають обширні можливості для практики та вдосконалення мовних навичок.

Після читання кожного тексту користувачам пропонуються контрольні запитання або завдання, які допомагають перевірити рівень розуміння прочитаного. Ці тести можуть включати вибір правильної відповіді, відповіді на питання або завершення речення за допомогою правильно підібраних слів, демонструючи глибинне засвоєння матеріалу.

Додатково, багато з текстів супроводжуються аудіозаписами, що дають можливість одночасно тренувати розуміння англійської на слух. Прослуховування текстів може виявитись корисним інструментом для покращення вимови та знайомства з інтонаційними особливостями мови.

Хоча деякі тексти на сайті Rong-chang можуть видатися складними, особливо для новачків, це не повинно стати перешкодою. Виклики, які вони представляють, стимулюють мозок працювати інтенсивніше, сприяючи таким

чином більш глибокому засвоєнню мови та її структур. Регулярна практика зі складними текстами може пришвидшити процес навчання та покращити розуміння англійської в загальному.

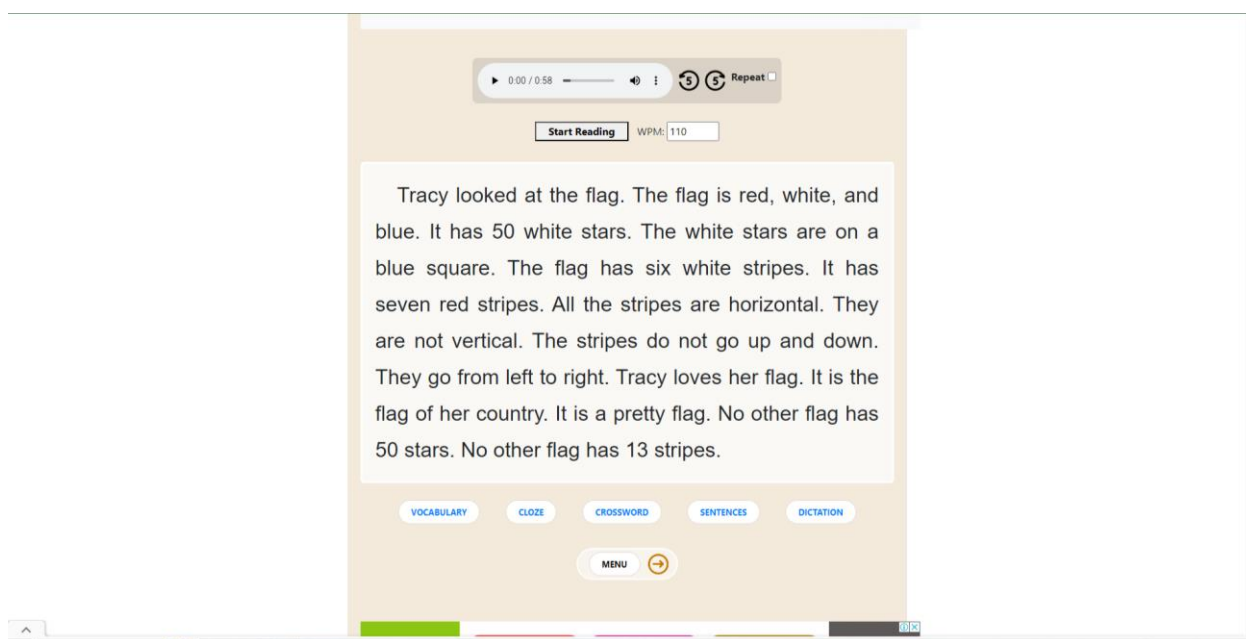


Рисунок 1.4 – Rong-chang ESL Easy Reading

Khan Academy SAT Reading and Writing Practice

Khan Academy SAT Reading and Writing Practice є освітнім ресурсом, розробленим для підготовки учнів США до вступних іспитів до коледжу, які відомі під назвою SAT. Цей інструмент забезпечує учнів не тільки цікавими історіями для читання, але й спрямованими на підвищення навичок академічного читання - ключової компетенції, необхідної для успіху на іспиті. На платформі представлені текстові матеріали та інтерактивні вправи, які охоплюють широкий спектр тем, включаючи класичну літературу, сучасні твори, а також наукові та культурні теми.

До ресурсів також входять спеціалізовані відеоролики, де пояснюються техніки та стратегії для ефективного читання і розуміння текстів. Відео охоплюють різноманітні аспекти, включаючи те, як аналізувати аргументи, розпізнавати ключові ідеї та деталі, а також знаходити основну мету автора. Через ці відео учні можуть розвивати критичне мислення та аналітичні

навички, які є важливими для інтерпретації широкого спектру текстового контенту.

Khan Academy надає ці інструменти безкоштовно, дозволяючи учням самостійно працювати в своєму темпі. Система персональних рекомендацій допомагає керувати процесом навчання та адаптувати матеріали під конкретні потреби кожного учня. Через комплексний підхід та зосередженість на розвитку важливих навичок, Khan Academy SAT Reading and Writing Practice є широко визнаним і потужним ресурсом для студентів, що прагнуть підготуватися до SAT та вступу до коледжу.

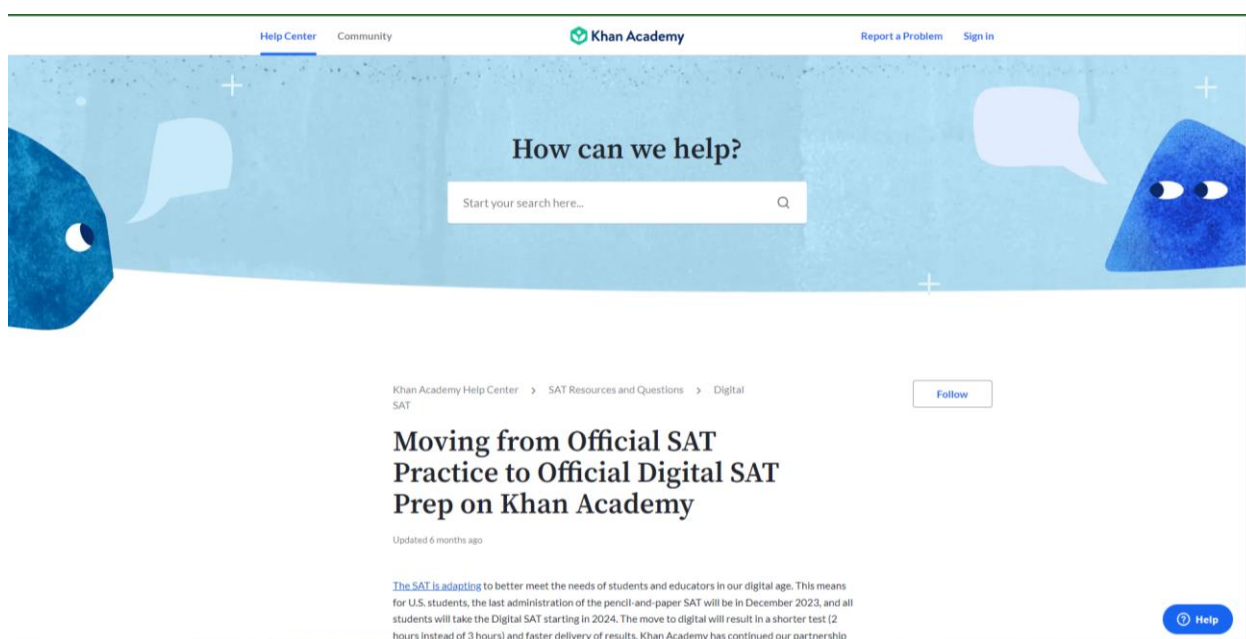


Рисунок 1.5 – Khan Academy SAT Reading and Writing Practice

1.3 Визначення вимог до тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

Вимоги до програмного забезпечення для тренажеру з англійської мови, який застосовує художні тексти для освітніх цілей, повинні бути добре продуманими, щоб забезпечити ефективність та високу якість навчання. До таких вимог можуть входити:

1. Багатомовний інтерфейс є незамінною функцією у глобальному програмному забезпеченні, оскільки вона забезпечує використання програми користувачами, які володіють різними мовами. Підтримка багатьох мов інтерфейсу, включаючи українську та англійську, дозволяє забезпечити більш локалізований та персоналізований досвід користування. Впровадження такої функціональності вимагає ретельного перекладу всіх елементів інтерфейсу, від меню і повідомлень до довідкової інформації та документації.

Також важливо надати користувачам інтуїтивно зрозумілі способи переключення між мовами, щоб вони могли легко обрати бажану мову в інтерфейсі. Доцільно використовувати стандартні прапорці країн чи зрозумілі обозначення мов для спрощення цього переключення. Багатомовність інтерфейсу також передбачає не тільки переклад текстів але й адаптацію форматів даних до культурних стандартів, як-от формати дат, часу, валют, розділювачів чисел та інших локалізованих властивостей.

Втілення багатомовного інтерфейсу значно підсилює користувацький досвід, сприяє збільшенню задоволеності користувачів і розширює потенційну аудиторію програми.

2. Вибір художніх текстів є важливим аспектом літературної освіти та досліджень. Сучасні технології надають можливість доступу до великої кількості літературних творів з різних жанрів та епох, дозволяючи користувачам відкривати для себе як класичні твори, так і сучасні літературні течії. Щоб полегшити процес вибору серед величезної кількості доступних текстів, розроблено механізми фільтрації, які дозволяють шукати тексти за певними критеріями.

Користувачі можуть сортувати тексти за рівнем складності, що дозволяє знайти літературу відповідно до індивідуальних потреб читача, враховуючи їхнє розуміння мови та здатності до аналізу текстів. Варіації складності запропонують матеріал як для новачків, так і для більш досвідчених читачів, які шукають глибший рівень осягнення та інтерпретації.

Крім того, можлива фільтрація за темами дозволяє знайти художні тексти, які відповідають певним інтересам або академічним запитам. Це може бути корисним для викладачів, які планують курс, або дослідників, що зосереджуються на певних тематичних аспектах.

Вибір за авторами надає можливість користувачам зосередитися на спадщині певних письменників. Так користувачі можуть вивчати творчість одного автора в деталях або дивитись на ширший літературний контекст, включаючи сучасників автора чи представників одного літературного напрямку.

Такий підхід не лише збагачує читацький досвід, надаючи широкі можливості для особистісного вибору, але й сприяє більш цілеспрямованому дослідженню літератури, дозволяючи користувачам більш точно звертатися до тих текстів, що найкраще служать їхнім навчальним чи науковим потребам.

3. Вбудований словник системи оснащений можливістю визначати значення слів, враховуючи їх використання в контексті запропонованого тексту. Ця функція також включає підтримку перекладу слів і фраз, пропонуючи користувачам вибір із різноманітних опцій перекладу. Крім того, переклад можна налаштувати та адаптувати згідно з індивідуальними вимогами та перевагами користувача, що робить словникову базу гнучкою і зручною у використанні.

4. Інтерактивні вправи становлять собою комплексні завдання, які допомагають учням краще засвоювати інформацію та перевіряти рівень свого розуміння тексту. Ці завдання можуть бути представлені у різних форматах:

– Вибір правильної відповіді. Це класичний тип тестових завдань, який дозволяє швидко оцінити знання за широким діапазоном тем.

– Відкриті питання. Такий тип завдань може включати розширені відповіді, що вимагають глибокого розуміння матеріалу.

– Вправи на заповнення пропусків. Такі завдання часто включають речення або абзаци із вилученими словами, до яких необхідно підібрати відповідні слова або фрази, що найкраще підходять за змістом.

Інтерактивні вправи можуть використовуватись у різних навчальних платформах та призначаються для учнів різних вікових груп. Їхня головна мета - зробити навчальний процес більш активним та залучаючим, а також відпрацювати важливі навички, що стануть у нагоді дітям не лише під час навчання, а й в реальному житті.

5. Трекінг прогресу є інструментом, який сприяє систематичному нагляду та оцінюванню досягнень особи протягом певного часу. Дана система забезпечує зручний метод моніторингу й аналізу прогресу користувача у вивченні мови або у будь-якій іншій відповідній галузі. Вона дає змогу візуалізувати динаміку росту мовного словника, тобто лексичну базу, що безперервно поповнюється новими словами і виразами. Також система дозволяє стежити за покращенням швидкості читання, що є важливим показником для осіб, які прагнуть до більш ефективного засвоєння інформації та збільшення загальної обізнаності. Поряд з цим, виокремлюється прогрес у розумінні читаного, що відображається у здатності аналізувати, інтерпретувати та практично застосовувати отримані знання. Система трекінгу прогресу використовується в освітніх платформах, мобільних додатках або корпоративному навчанні і може включати різноманітні інструменти, такі як тести, візуальні графіки, статистичні звіти та індивідуальні плани розвитку.

Зазначені вимоги покликані забезпечити комплексний підхід до вивчення англійської мови з використанням художніх текстів, роблячи процес навчання більш захопливим та ефективним для користувачів різного віку та рівнів знань.

2 ПРОЄКТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРЕНАЖЕРУ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ НА ПРИКЛАДІ ХУДОЖНІХ ТЕКСТІВ

2.1 Функціональна схема тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

Проектування тренажеру для вивчення англійської мови з використанням художніх текстів вимагає ретельного аналізу та планування. Першим кроком у цьому процесі буде розробка контекстної діаграми потоків даних (DFD – Data Flow Diagram), яка допоможе визначити границі системи та основні потоки даних між зовнішніми агентами (користувачами, веб-сервісами, базами даних тощо) та самим тренажером (рис. 2.2).

На контекстній діаграмі потоків даних буде представлений тренажер як єдина система (один великий процес) без подробиць внутрішньої структури. Навколо нього розташовуватимуться сутності – користувачі (студенти та викладачі), бази даних із художніми текстами, тлумачні словники, можливо, зовнішні сервіси для онлайн-перекладу або синхронізації навчального прогресу.

Від користувачів до системи будуть надходити запити на вивчення матеріалу, вибір текстів, здійснення тестування або отримання рекомендацій. Оперативна база даних дасть можливість отримувати необхідні текстові матеріали, тоді як інші зовнішні сервіси можуть постачати сервіси машинного перекладу або синонімів для покращення процесу навчання.

Результати виконання запитів – відповіді на тести, призначені завдання, переклади, рекомендації – будуть відображатися в інтерфейсі, що теж вважається потоком даних, спрямованим від системи до користувача.

Розробка такої контекстної діаграми допоможе вирішити завдання структуризації вимог до системи, уточнення її меж і функцій, та відіграє ключову роль у подальших етапах проектування тренажера.

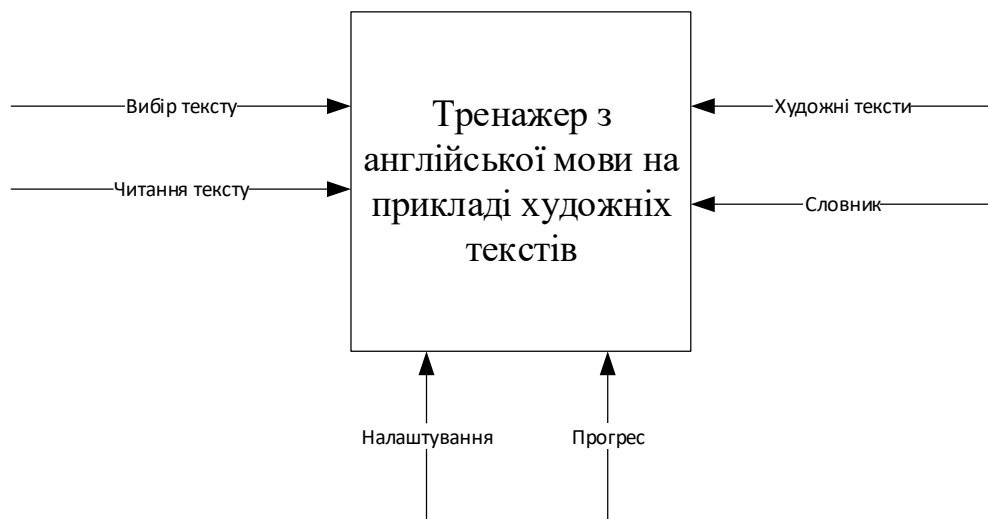


Рисунок 2.1 – Контекстна діаграма потоків даних тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

Для створення детальної діаграми потоків даних тренажеру з англійської мови на базі художніх текстів можна виділити наступні основні компоненти та потоки даних:

Зовнішні агенти (екстернальні суб'єкти):

1. Користувач (студент)

Основні процеси:

1. Авторизація: перевірка ідентифікаційних даних користувача.
2. Вибір тексту: користувач вибирає художній текст для вивчення.
3. Аналіз тексту: розбиття тексту на слова, фрази та граматичні конструкції.
4. Статистика та аналітика: збір та аналіз даних про прогрес користувача.
5. Управління контентом: кураторство та поновлення списку художніх текстів.

Сховища даних:

1. База даних користувачів: зберігає інформацію про користувачів.
2. Бібліотека текстів: база даних, що містить художні тексти.
3. Результати користувачів: зберігання отриманих результатів.

Основні потоки даних:

1. Логін/Пароль: від користувача до процесу авторизації.
2. Вибраний текст: від користувача до процесу аналізу тексту.
3. Словникові запити: комунікація між модулем аналізу тексту та бібліотекою текстів.
4. Дані про прогрес: між системою статистики та викладачем.

Кожен з цих процесів та потоків даних буде представлено в детальній діаграмі потоків даних (рис. 2.3). Діаграма дасть змогу наочно представити, яким чином дані переміщуються між різними процесами в системі тренажера, а також як зовнішні агенти взаємодіють з цією системою.

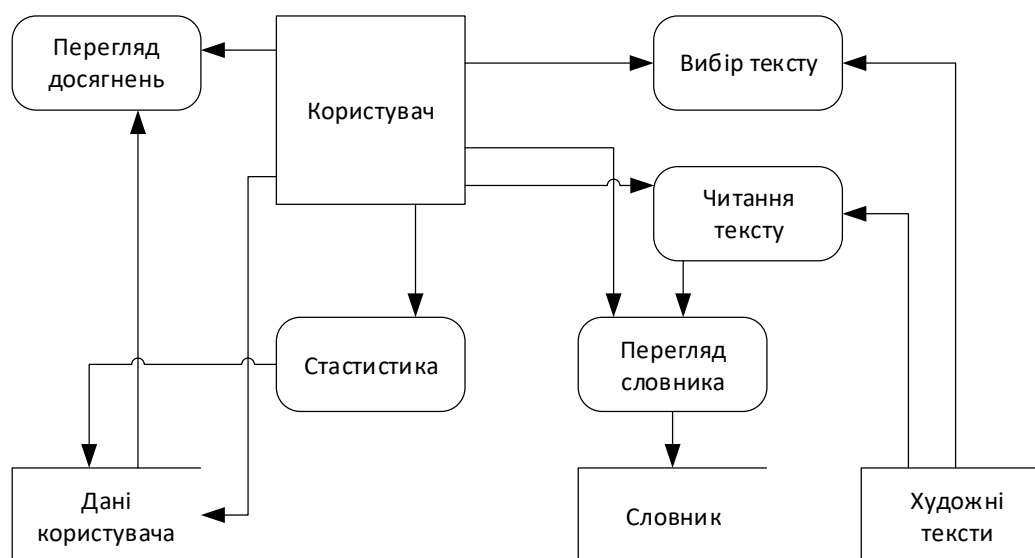


Рисунок 2.2 – Детальна діаграма потоків даних тренажера з англійської мови на прикладі художніх текстів

На завершальному етапі проєктування ми розробимо діаграму використання для тренажера з англійської мови, за допомогою якої можна буде відобразити різні сценарії взаємодії користувачів із системою під час вивчення художніх текстів. Ця діаграма включатиме різні рольові функції, такі як студенти, вчителі та системні адміністратори, і відобразатиме, як кожен з цих користувачів взаємодіє з тренажером (рис. 2.3).

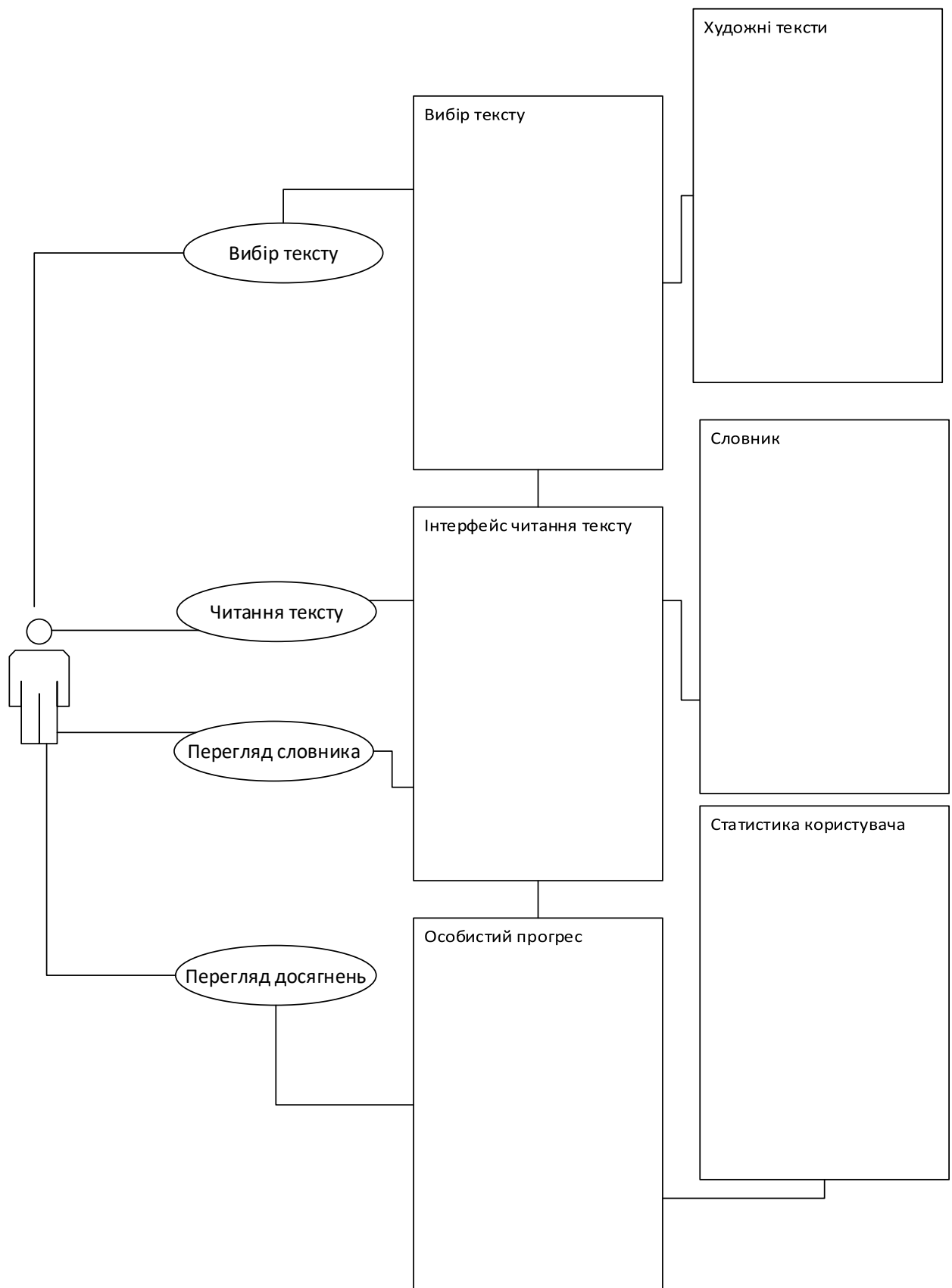


Рисунок 2.3 – Діаграма використання тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

У випадку студентів діаграма продемонструє можливі способи використання тренажера, наприклад, читання та аналіз художніх текстів, виконання вправ на розуміння прочитаного, удосконалення лексичних навичок та вивчення граматичних конструкцій. Вчителі зможуть використовувати тренажер для створення та розподілу навчальних матеріалів, встановлення завдань і моніторингу успішності учнів. Системні адміністратори будуть відповідати за підтримку працездатності тренажера, оновлення програмного забезпечення та управління доступом користувачів.

Діаграма використання не тільки спрощує розуміння роботи тренажера для всіх зацікавлених сторін, але й скеровує процес розробки та втілення всіх ключових функцій тренажера на останніх етапах проектування.

2.2 Проектування інтерфейсу тренажера з англійської мови на прикладі художніх текстів

При створенні попереднього проектування інтерфейсу тренажера для вивчення англійської мови за допомогою художніх текстів, ми розробимо схематичне зображення, що демонструє основні компоненти інтерфейсу. Це дасть нам візуальне розуміння того, як користувачі будуть взаємодіяти з тренажером.

Основні елементи інтерфейсу можуть включати:

1. Меню входу, де користувачі можуть зареєструватися чи увійти в існуючий аккаунт.
2. Головне меню з можливістю вибрати новий текст для читання, переглянути прогрес у вивченні, налаштувати параметри тренажера або переглянути інструкції.
3. Екран вибору тексту, де користувачі можуть вибрати художній текст за рівнем складності, автором чи жанром.

4. Інтерактивний екран читання тексту, де відображається сам текст і можливість вибору незнайомих слів для перевірки їх значення та вимови.

5. Вікно з словником і перекладом, яке з'являється при виборі незнайомого слова і може містити синоніми, приклади вживання слова в контексті.

6. Статистика користувача, куди входить інформація про освоєні слова, прочитані тексти та загальний прогрес у навчанні.

Застосування такої схеми дозволяє ефективно візуалізувати інтерфейс до того, як буде розпочато процес програмування, тим самим забезпечуючи зручне і інтуїтивно зрозуміле середовище для користувачів тренажера.

Схематичне зображення інтерфейсу сторінки вибору художнього тексту для читання показано на рисунку 2.4

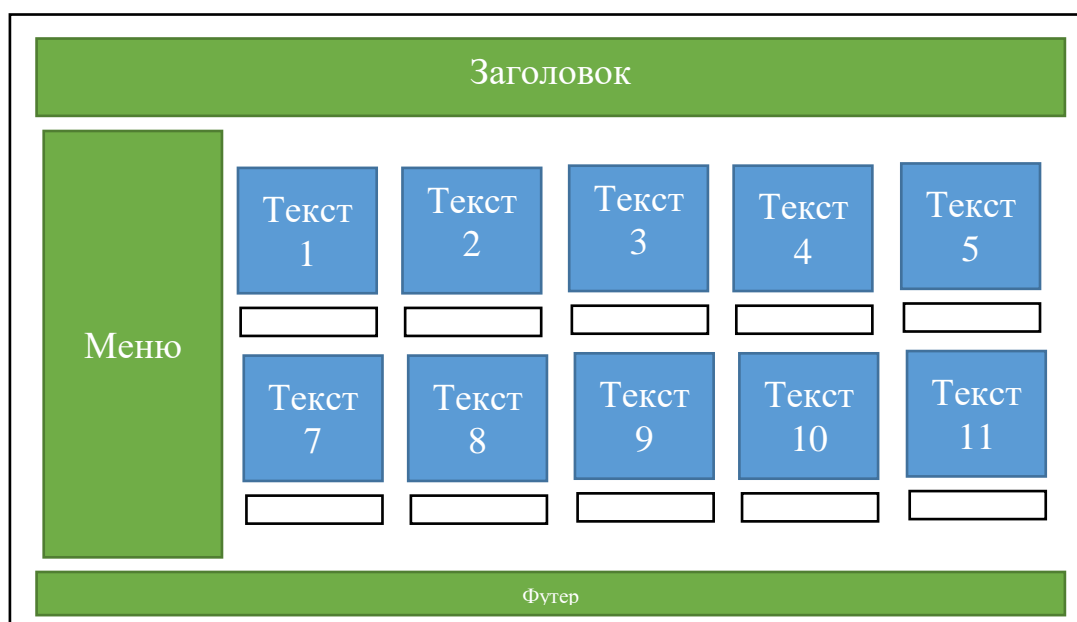


Рисунок 2.4 – Схематичне зображення інтерфейсу сторінки вибору художнього тексту для читання

На рисунку 2.5 показано схематичне зображення інтерфейсу читання художнього тексту з перекладом.

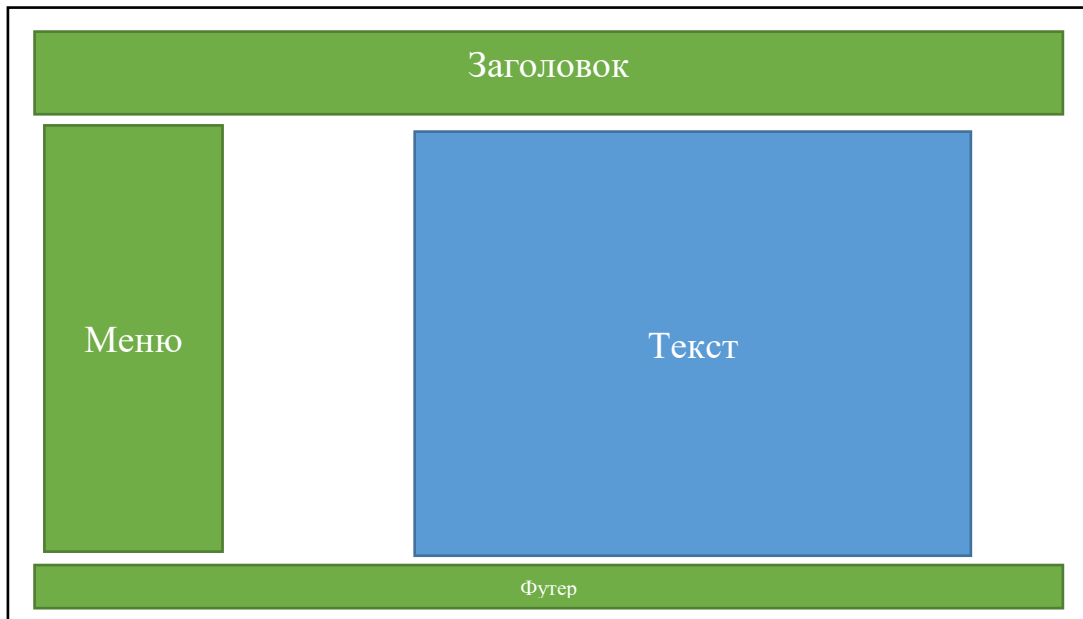


Рисунок 2.5 – Схематичне зображення інтерфейсу читання художнього тексту з перекладом

Під час читання передбачено відображення як англійського тексту, так і його перекладу, з яким можна звірятись під час читання. Якщо потрібний детальний переклад окремого слова, після кліку по слову його можна побачити в окремому вікні. Схематичне зображення інтерфейсу відображення перекладу слова зі словника під час читання художнього тексту показано на рисунку 2.6. Незнайоме слово читач може додати у власний словник.

Власний словник користувач може переглядати на окремій сторінці (рис. 2.7).



Рисунок 2.6 – Схематичне зображення інтерфейсу відображення перекладу слова зі словника під час читання художнього тексту

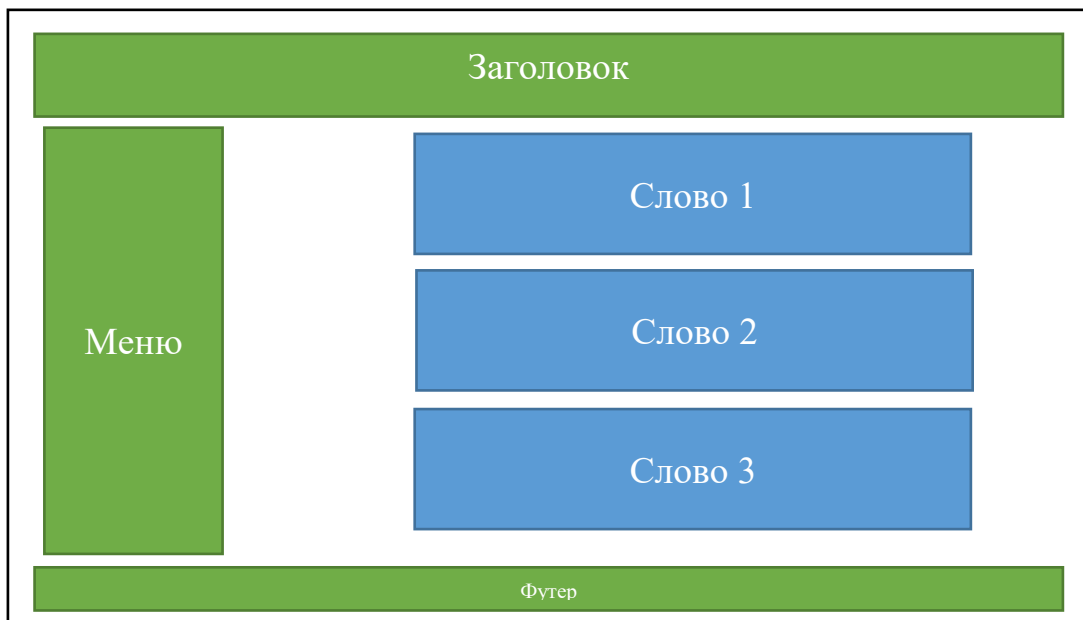


Рисунок 2.7 – Схематичне зображення інтерфейсу відображення словника

2.3 Проектування бази даних тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

Для проектування бази даних тренажера з англійської мови, який буде використовуватися для навчання на основі художніх текстів, нам потрібно врахувати кілька ключових компонентів. Ось як може виглядати структура такої бази даних:

Таблиці бази даних:

1. Користувачі (Users): Зберігає інформацію про користувачів системи.
 - UserID (унікальний ідентифікатор)
 - UserName (ім'я користувача)
 - PasswordHash (хеш-код пароля)
2. Тексти (Texts): Опис художніх текстів, які використовують для тренувань.
 - TextID (унікальний ідентифікатор)
 - Title (назва твору)
 - Author (автор)
 - Content (зміст тексту)
 - DifficultyLevel (рівень складності тексту)
 - Genre (жанр)
3. Словник (Vocabulary): Словник, який містить слова та їх визначення.
 - WordID (унікальний ідентифікатор)
 - Word (слово)
 - Definition (визначення)
 - PartOfSpeech (частина мови)
4. Текст-Слово (TextWord): Проміжна таблиця, яка пов'язує тексти зі словами в них.
 - TextID (ідентифікатор тексту)
 - WordID (ідентифікатор слова)
 - Sentence (речення, де слово використано)

- Position (позиція слова у тексті)

5. Прогрес Користувача (UserProgress): Відстежує прогрес кожного користувача.

- ProgressID (унікальний ідентифікатор)

- UserID (ідентифікатор користувача)

- TextID (ідентифікатор тексту)

- Completed (чи текст було пройдено)

- LastAccessed (останній доступ до тексту)

- Score (результат)

Користувачі авторизуються в системі, і їх прогрес зберігається у таблиці `UserProgress`. Кожен `TextID` у цій таблиці вказує на текст, з яким працює користувач. Тексти складаються із слів, які ідентифікуються через таблицю `TextWord`, що дозволяє стежити за контекстом використання слова і позицією в тексті. Словникові слова з об'єктами таблиці `Vocabulary` дають визначення та вказують на частини мови.

Для забезпечення цілісності та ефективного виконання запитів, важливо встановити відповідні зв'язки між таблицями. Наприклад, між таблицями `Users` та `UserProgress` повинен бути зв'язок типу "один до багатьох", тоді як зв'язок між `Texts` та `TextWord` також буде "один до багатьох". За допомогою зовнішніх ключів забезпечується інтеграція та відповідність даних у різних таблицях.

ERD діаграма бази даних тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів показана на рисунку 2.8.

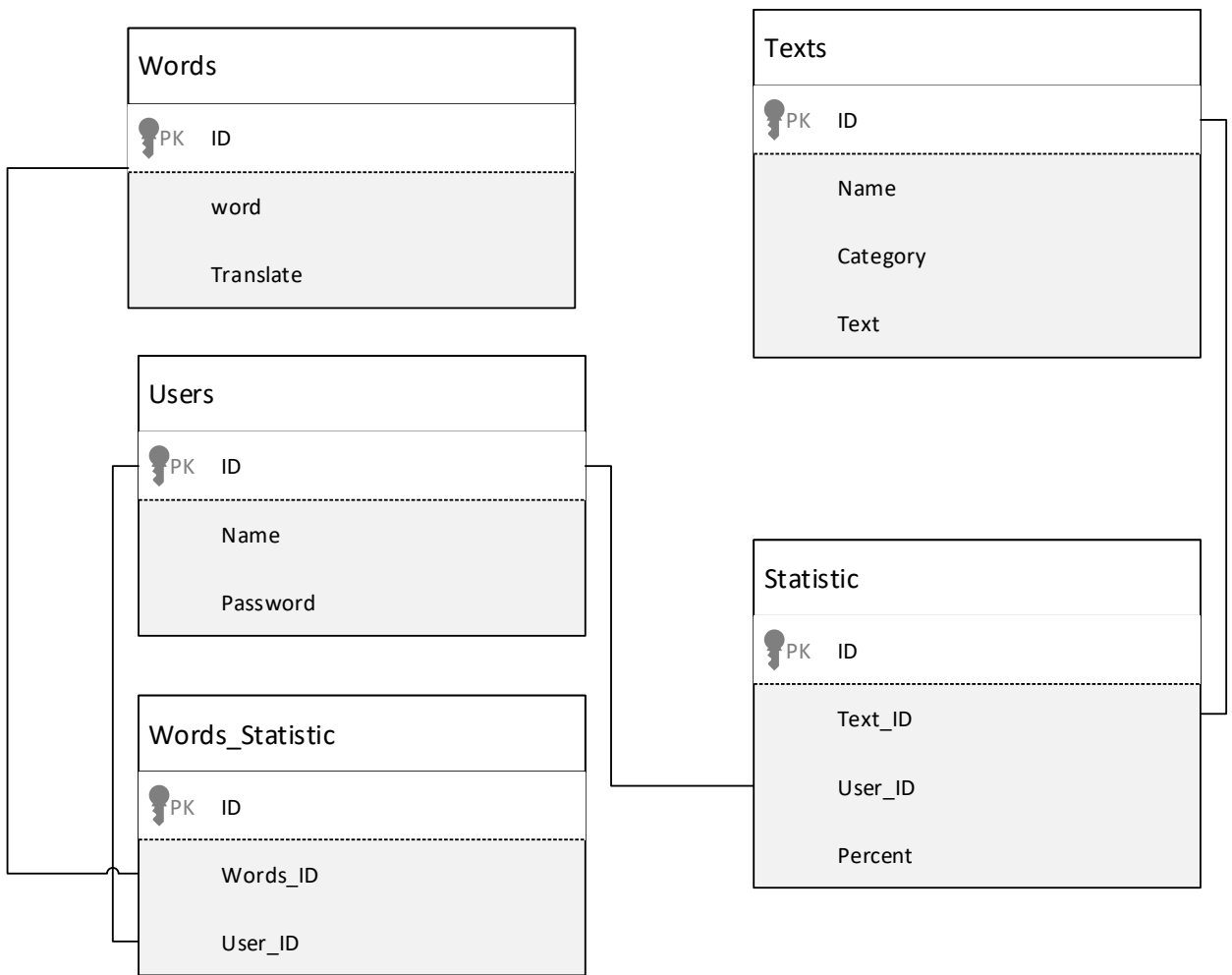


Рисунок 2.8 – ERD діаграма бази даних тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

3 РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРЕНАЖЕРУ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ НА ПРИКЛАДІ ХУДОЖНІХ ТЕКСТІВ

3.1 Вибір засобів реалізації тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

Для реалізації тренажеру з англійської мови, який використовує художні тексти, ми використати наступні інструменти програмування:

Frontend розробка:

HTML, CSS та JavaScript є основними технологіями для створення користувацьких інтерфейсів у вебi. Кожна з них відіграє свою роль у процесі розробки:

- HTML (HyperText Markup Language) — це стандартна мова розмітки, що використовується для створення структури веб-сторінок. Вона надає каркас вебсторінки, дозволяючи розробникам визначати елементи, такі як заголовки, параграфи, списки, посилання, зображення та інший мультимедійний вміст. Найновіша версія HTML5 пропонує нові семантичні елементи та можливості для мультимедіа.

- CSS (Cascading Style Sheets) — це мова, що використовується для стилізації вигляду HTML-елементів. За допомогою CSS розробники можуть маніпулювати макетом, кольорами, шрифтами та анімацією веб-сторінки. Це дозволяє розділити вміст (HTML) від його презентації (стиль). CSS3 вводить нові модулі розкладки, такі як Flexbox і Grid, а також розширені селектори, тіньові ефекти тощо.

- JavaScript — це скриптова мова, яка додає інтерактивність і динамічну поведінку до веб-сторінок. За допомогою JavaScript розробники можуть створювати багаті інтерактивні враження, керувати мультимедіа, анімувати зображення та багато іншого. Він може взаємодіяти з HTML та CSS для маніпулювання DOM (Document Object Model), що дозволяє оновлювати вміст

у реальному часі та підтримує подієве програмування, яке є незамінним для реагування на події, створені користувачами.

Разом HTML, CSS та JavaScript є ключовими технологіями для створення користувацьких інтерфейсів у сфері веб-розробки. Вони працюють у гармонії для створення відгукових, доступних та захоплюючих інтерфейсів, що функціонують у різних браузерах та на різних пристроях.

React, що також відомий як React.js або ReactJS, є відкритим і високоефективним JavaScript фреймворком, який був розроблений компанією Facebook. Він надає розробникам можливість створювати швидкі та інтерактивні веб-додатки за допомогою компонентно-орієнтованого підходу.

React характеризується декларативною парадигмою, що дозволяє розробникам ефективно описувати інтерфейси користувачів та їх стан. Використання віртуального DOM забезпечує оптимальності та швидкість оновлення UI при зміні даних, оскільки реальний DOM оновлюється лише там, де це дійсно необхідно.

Фреймворк дозволяє також легко втілювати реактивні дані за допомогою керування станом компонентів або використання таких бібліотек як Redux для глобального управління станом. React також підтримує концепцію "props" для передачі даних та колбеків між компонентами, що сприяє створенню модульної та сильно зчленованої архітектури.

Не лише може використовуватися для створення веб-додатків, React також може застосовуватися у розробці мобільних застосунків за допомогою React Native, що дозволяє розробникам використовувати більшу частину того ж коду для створення як iOS, так і Android додатків.

Впровадження таких концепцій, як компонентне програмування та використання JSX (JavaScript XML), що є синтаксичним розширенням для JavaScript, робить React зручним для розробки, даючи можливість викладати HTML-структуру безпосередньо у JavaScript коді.

Завдяки широкій спільноті та підтримці, багато плагінів та інструментів було розроблено для полегшення процесу розробки з React, роблячи його одним з найпопулярніших виборів для розробників сучасних веб-додатків.

Bootstrap - це потужний і популярний набір інструментів для створення сайтів та веб-додатків. Цей фреймворк, написаний на мовах HTML, CSS і JavaScript, став еталоном для швидкого розроблення адаптивних та мобільно-дружніх проєктів в Інтернеті. Він надає розробникам зручні стилі, компоненти та плагіни, які можна легко інтегрувати в проєкт, значно спрощуючи процес розробки та дозволяючи зосередитися на індивідуальних особливостях та функціональності сайту.

Bootstrap пропонує систему сітки (grid system), яка дозволяє створювати відгуккові макети, які автоматично адаптуються під розмір екрану користувача, від мобільних телефонів до величезних моніторів. Крім того, фреймворк включає готові до використання компоненти інтерфейсу, такі як кнопки, навігаційні панелі, модальні вікна, вкладки, алерти та багато іншого, які також є адаптивними.

Bootstrap також надає систему вбудованих CSS-стилів для типографіки, форм, кнопок і зображень, а також надає компоненти для формування загального дизайну сайту. Це забезпечує програмістам засоби для швидкого старту та зручного подальшого управління стилем проєкту.

Завдяки своїй гнучкості та широкому функціоналу, Bootstrap користується великою популярністю у веб-розробників по всьому світу. Такий підхід до дизайну дозволяє швидко створювати приголомшливі та добре працюючі веб-сторінки, які виглядають чудово на будь-якому пристрої.

Backend розробка:

Node.js є платформою з відкритим вихідним кодом, яка дозволяє розробникам створювати серверну частину веб-додатків за допомогою JavaScript. Це робить можливим написання серверних сценаріїв і запуск динамічних веб-сторінок, які можуть обробляти HTTP запити та забезпечувати RESTful сервіси.

Використовуючи асинхронну подієву модель та неблокуючий ввід-вивід, Node.js оптимізує пропускну здатність та масштабованість додатків, особливо для сучасних веб-додатків з великою кількістю операцій вводу-виводу та користувацьких одночасних з'єднань.

Node.js використовує JavaScript об'єктно-орієнтовану або функціональну парадигму програмування і сильно інтегрований з npm (Node.js package manager), який є одним з найбільших репозиторіїв програмного забезпечення, що забезпечує доступ до тисяч модулів та пакетів, які можуть бути легко інтегровані в будь-який проект.

Node.js широко використовується для створення веб-серверів, API, стрімінгових додатків, інструментів командного рядка та багато іншого, оскільки це ефективний інструмент для побудови масштабованих мережевих додатків.

Express.js, також відомий як просто Express, є одним із найпопулярніших і гнучких фреймворків для Node.js, призначений для побудови веб-додатків і API. Він є мінімалістичним, але потужним і надає широкий набір функцій для веб- і мобільних додатків.

З фреймворком Express розробники можуть швидко створювати маршрути та обробники для різних HTTP запитів, встановлювати проміжне програмне забезпечення для обробки запитів та відповідей, а також просто інтегрувати з базами даних для зберігання та вилучення інформації. Завдяки своїй легкій структурі, Express не навантажує систему зайвим функціоналом, дозволяючи таким чином розробникам додавати тільки необхідні компоненти та бібліотеки в залежності від потреб проекту.

Express.js підтримує темплатизацію, завдяки чому розробники можуть створювати динамічні веб-сторінки, використовуючи різні шаблони, такі як Pug (раніше відомий як Jade), EJS, Handlebars, і т.д. Робота з базами даних також є гнучкою — можна використовувати популярні ORM (Object-Relational Mapping) бібліотеки, такі як Sequelize для SQL баз даних, або Mongoose для роботи з MongoDB.

Також важливим аспектом є можливість легкою інтеграції з іншими бібліотеками та мідлварами, що робить його висококонфігурованим та ідеальним для створення RESTful API.

Оскільки Express сильно спирається на Node.js, він успадковує його переваги, такі як виконання подій на non-blocking I/O, що забезпечує швидкість і ефективність праці сервера навіть при великій кількості запитів.

Висока продуктивність, гнучке маршрутизація, а також велика спільнота, що надає безліч плагінів і мідлварів, роблять Express незамінним інструментом для багатьох Node.js розробників.

3.2 Програмна реалізація тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів

За допомогою обраних інструментів ми реалізували дизайн сторінок тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів та заповнили систему текстами книжок, які вдалось знайти у відкритому доступі.

Сторінка вибору тексту для читання показано на рисунку 3.1.

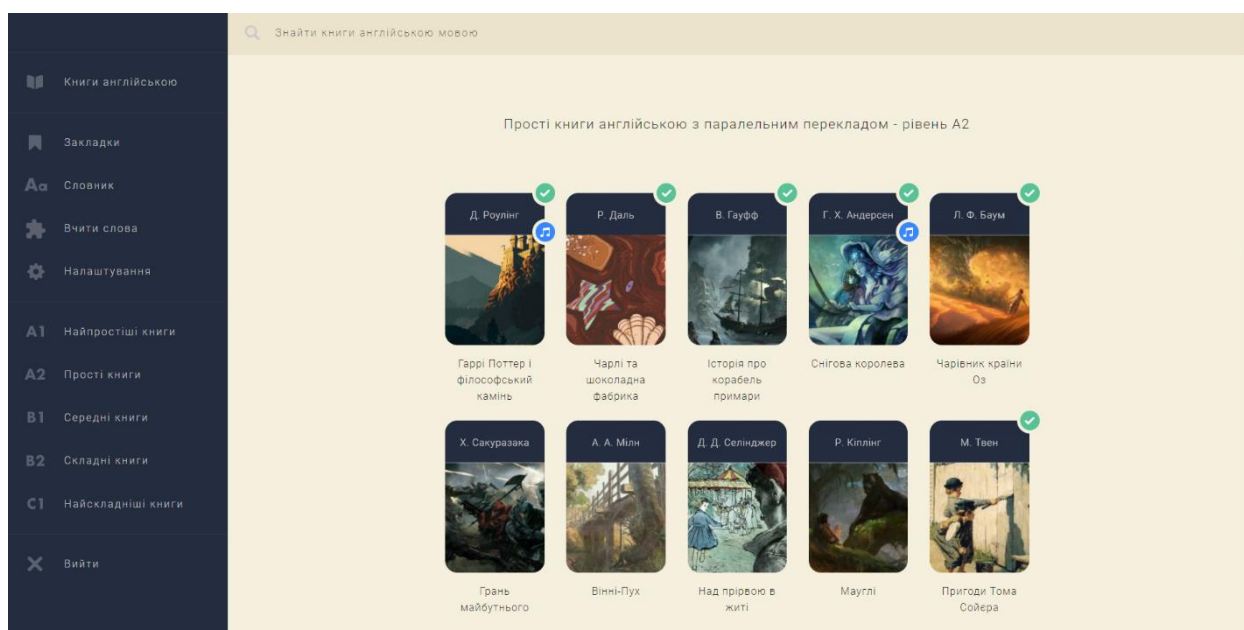


Рисунок 3.1 – Вибір книги для читання

В боковому меню можна обрати основні режими роботи тренажеру: перегляд всіх текстів, вибір текстів за складністю, перегляд закладок, словника та налаштування тренажеру.

Текст, який читається, автоматично розбивається на речення (рисунок 3.2). Так полегшується і читання тексту і переклад його фрагментів.

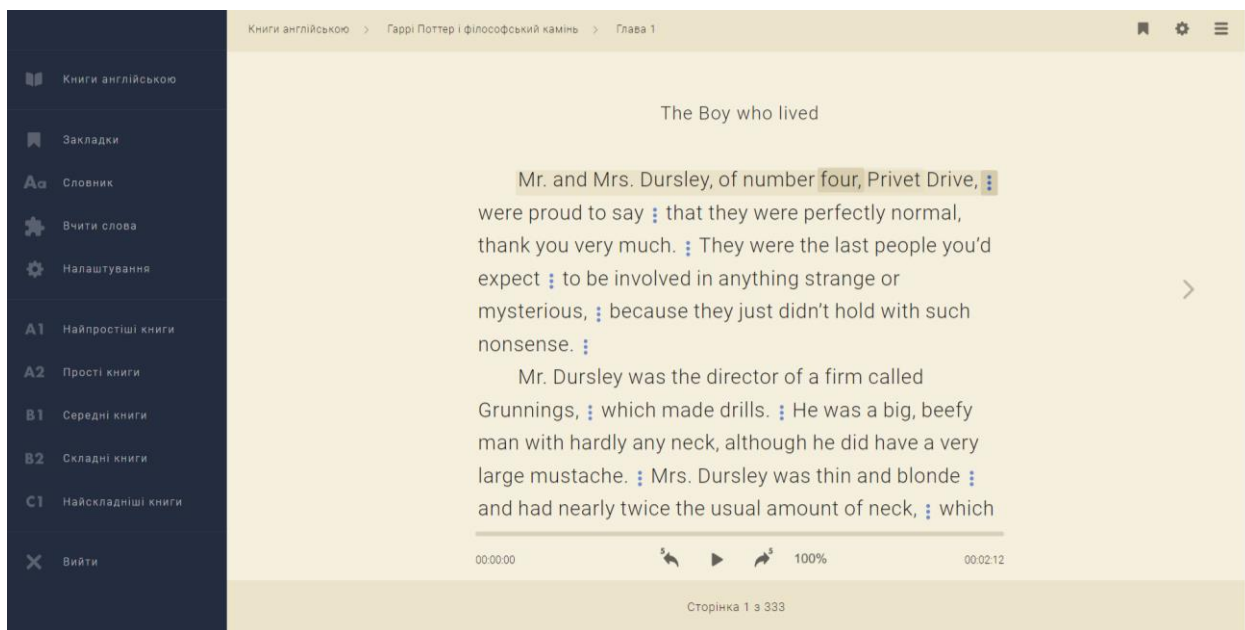


Рисунок 3.2 – Читання художнього тексту

Так, під час читання, якщо читачу потрібно уточнити переклад речення вцілому, він може натиснути на нього і тоді з'явиться вікно з перекладом цього речення. Відображення перекладу речення показано на рисунку 3.3.

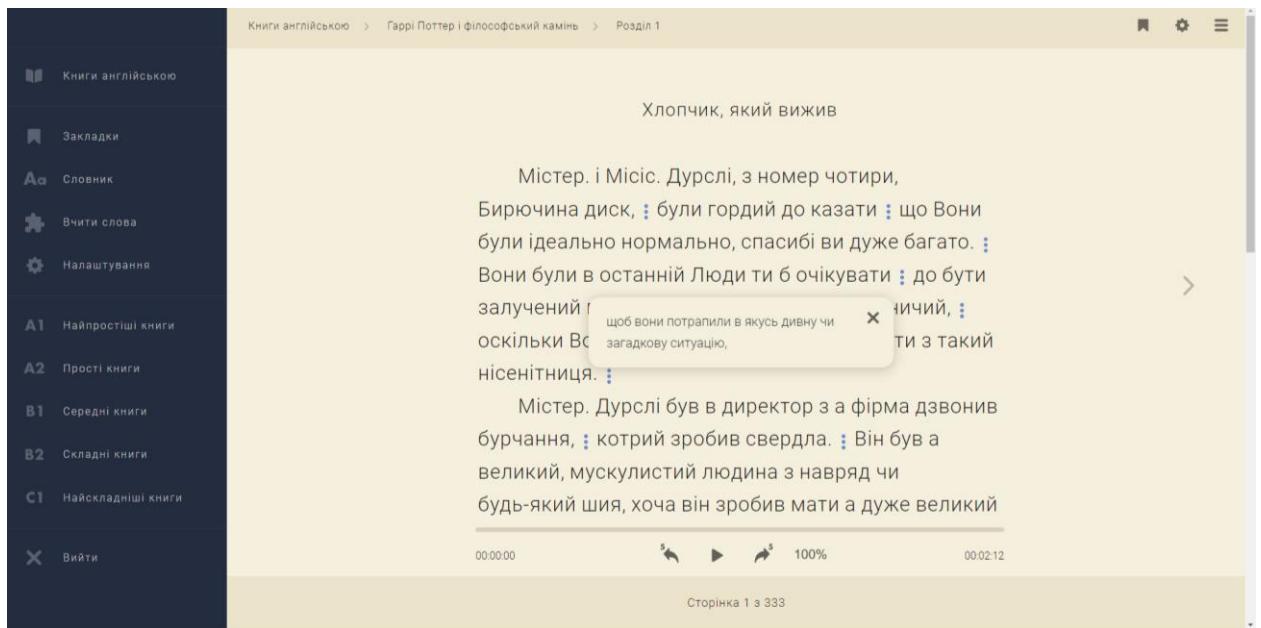


Рисунок 3.3 – Показ перекладу речення

Також можна окреме незнайоме слово і переглянути його переклад у вікні, що впливає (рис. 3.4).

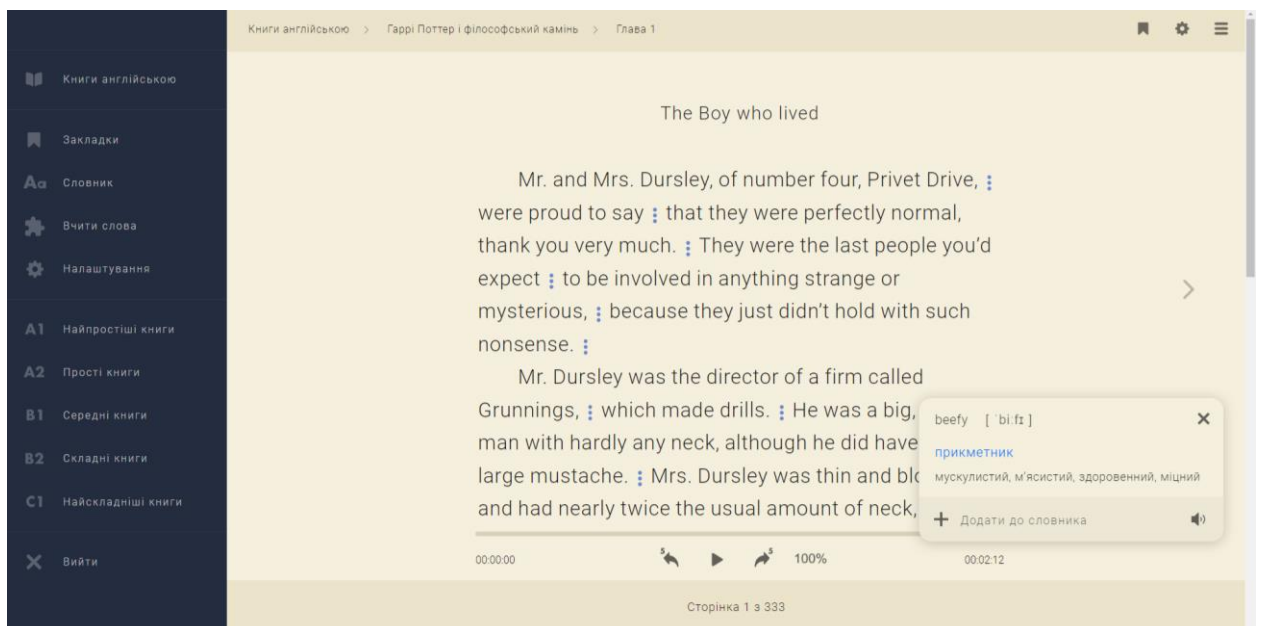


Рисунок 3.4 – Показ перекладу окремого слова

Незнайоме слово можна додати до словника, щоб згодом його можна було повторити і добре вивчити.

Сторінка словника показана на рисунку 3.5.

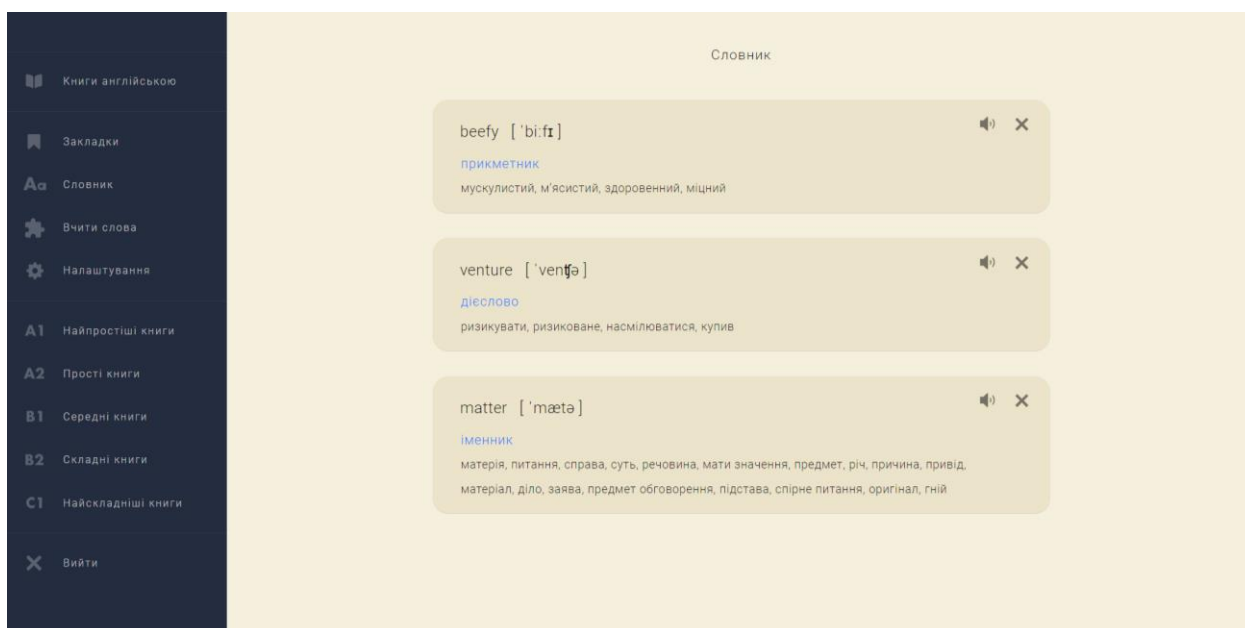


Рисунок 3.5 – Перегляд словника

Таким чином ми реалізували основний функціонал тренажеру з англійської мови на прикладі художніх текстів, забезпечивши вибір текстів, забезпечивши вибір тексту, його читання, переклад окремих речень, перегляд перекладу окремих слів та додавання їх у власний словник.

ВИСНОВКИ

В рамках виконання кваліфікаційної роботи було створено освітній тренажер для вивчення англійської мови за допомогою художніх текстів. Розроблена система оснащена набором функціональних можливостей, які значно спрощують вивчення мови. Ключовими елементами тренажера є можливість вибору тексту з існуючої бази даних, яка включає в себе різноманітні художні твори.

Під час читання, у випадку складностей з розумінням певних висловів або речень, користувач має можливість скористатися функцією перекладу конкретних речень у контексті. Це допомагає глибше зрозуміти значення та контекст вживання тих чи інших слів та фраз. Окрім цього, тренажер дозволяє переглядати переклад окремих слів, що є надзвичайно корисним для поповнення словникового запасу.

Для подальшого закріплення вивченого матеріалу, користувачеві надається функція додавання невідомих або складних слів до особистого словника, який таким чином можна систематизувати та використовувати для повторення і закріплення матеріалу. Ця функція сприяє ефективному запам'ятовуванню нової лексики та забезпечує більш глибоке засвоєння мови за допомогою інтерактивної взаємодії з текстом.

Такий підхід до навчання дозволяє інтегрувати читання як природний процес вивчення мови, надаючи можливість одночасного поглиблення розуміння мовних норм і культурних аспектів мовлення.

Перспективи подальших розробок полягають в розширенні функціональності тренажера, додаванню нових текстів, нових аудіо-версій книг тощо. А також в розробці окремого тренажера для закріплення вивчення нових слів.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Як організувати ефективно вивчення англійської [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://yappicorp.com.ua/posts/read/effektivnoe-izuchenie-anglijskogo-yazyka-2019>
2. Читання англійських художніх текстів як невід’ємна складова навчання іноземної мови у ЗВО [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://lib.ndu.edu.ua/dspace/bitstream/123456789/3037/1/%d0%bc%d0%b0%d0%ba%d0%b5%d1%82_%d0%9d%d0%97_%e2%84%962_2023-109-115.pdf
3. Ereadingworksheets [Electronic resource] – Mode of access: <https://www.ereadingworksheets.com/e-reading-worksheets/online-reading-tests/>
4. British Council LearnEnglishTeens [Electronic resource] – Mode of access: <http://learnenglishteens.britishcouncil.org/skills/reading/beginner-a1-reading>
5. TOEFL Junior Reading Comprehension Sample Questions [Electronic resource] – Mode of access: https://www.ets.org/toefl_junior/prepare/standard_sample_questions/reading_comprehension
6. Rong-chang ESL Easy Reading [Electronic resource] – Mode of access: <https://www.rong-chang.com/nse/>
7. Khan Academy SAT Reading and Writing Practice [Electronic resource] – Mode of access: <https://www.khanacademy.org/test-prep/sat/sat-reading-writing-practice>

Додаток А

Текст програми

```
@media (min-width:1025px) {

    html, body, div, span, applet, object, iframe,
    h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,
    a, abbr, acronym, address, big, cite, code,
    del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp,
    small, strike, strong, sub, sup, tt, var,
    b, u, i, center,
    dl, dt, dd, ol, ul, li,
    fieldset, form, label, legend,
    table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td,
    article, aside, canvas, details, embed,
    figure, figcaption, footer, header, hgroup,
    menu, nav, output, ruby, section, summary,
    time, mark, audio, video {
        margin: 0;
        padding: 0;
        border: 0;
        font-size: 100%;
        font: inherit;
        vertical-align: baseline;
    }

    * {
        outline: none;
        margin: 0;
        padding: 0;
        font-family: 'Roboto', sans-serif !important;
        font-weight: 300 !important;
    }
    /* HTML5 display-role reset for older browsers */
    article, aside, details, figcaption, figure,
    footer, header, hgroup, menu, nav, section {
        display: block;
    }
    body {
        line-height: 1;
        -webkit-user-select: none;
        -moz-user-select: none;
        -ms-user-select: none;
        font-weight: 300;
        background-color: #fff;
    }

    .minisidebar .sidebar {
        width: 70px;
    }

    .minisidebar .top-block {
        left: 70px;
        width: calc(100% - 70px);
        -webkit-transition: 1s ease;
    }

    .minisidebar .sheet-num {
        left: 70px;
    }
}
```

```

        width: calc(100% - 70px);
    }

    .sheet-num {
        left: 270px;
        width: calc(100% - 270px);
    }

    .minisidebar .view-bottom-block {
        left: 70px;
        width: calc(100% - 70px);
        -webkit-transition: 1s ease;
    }

    .minisidebar .content {
        margin-left: 70px;
    }

    .minisidebar .menu {
        width: 70px;
    }

    .minisidebar .menu ul li .label {
        display: none;
    }

    .minisidebar .logo img {
        width: 35px !important;
    }

    .minisidebar .supported {
        display: none;
    }

    ol, ul {
        list-style: none;
    }
    blockquote, q {
        quotes: none;
    }
    blockquote:before, blockquote:after,
    q:before, q:after {
        content: '';
        content: none;
    }
    table {
        border-collapse: collapse;
        border-spacing: 0;
    }

    a {
        color: #666;
    }

    a:hover {
        color: #595959;
    }

    .nooverflow {
        display: none;
    }

    .righted {
        right: -425px !important;
    }

```

```

    box-shadow: initial !important;
}

.lefted {
    left: initial !important;
    box-shadow: initial !important;
}

.full-header {
    background: #ffffff;
    position: fixed;
    width: 270px;
    z-index: 200;
    height: 100%;
    border-bottom: 1px solid #e0e0e0;
    display: none;
}

.header {
    height: 100%;
    margin: 0 auto;
}

.sidebar li .label .beta {
    position: absolute;
    top: 15px;
    right: -48px;
    padding: 6px 10px;
    background: #5889d3;
    border-radius: 7px;
    color: #fff;
    font-size: 11px;
    letter-spacing: 1px;
}

.sidebar .label {
    -webkit-transition: color 0.5s ease;
    display: block;
    color: #c2c2c2;
    padding: 10px;
    text-decoration: none;
    font-size: 16px;
    padding: 18px 10px;
    text-align: left;
    letter-spacing: 1px;
}

.sidebar .disabled {
    opacity: 0.25;
}

.sidebar .disabled:hover .icon {
    opacity: 0.25 !important;
}

.sidebar li:hover a, .select-chapter:hover {
    color: #fff !important;
}

.sidebar li:hover img {
    opacity: 1;
}

```

```

.sidebar li a {
  width: 270px;
  padding: 0px;
}

.sidebar li .icon {
  -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: 40% 50%;
  opacity: 0.25 !important;
  padding: 26px;
}

.sidebar li .label {
  padding: 20px 10px;
  font-size: 13px !important;
  letter-spacing: 0.12em;
}

.sidebar li .continue-icon {
  opacity: 1;
  background-size: 100%;
  background-position: 50% 85% !important;
  padding: 11px !important;
  margin: 14px 15px;
  border-radius: 5px;
}

.sidebar li .english_yopta-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/ey.png);
  background-size: 55%;
  opacity: 1 !important;
}

.sidebar li .audiobooks-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/headphones.svg);
  background-size: 22px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .books-icon, .sidebar li .topics-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/book.svg);
  background-size: 20px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .bookmarks-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/bookmark.svg);
  background-size: 18px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .dictionary-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/dictionary.svg);
  background-position: 56% 50%;
}

.sidebar li .learning-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/hexagons.svg);
  background-size: 24px;
  background-position: 50% 50%;
}

```

```

.sidebar li .movies-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/reel.svg);
  background-size: 24px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .series-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/netflix.svg);
  background-size: 24px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .game-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/puzzle.svg);
  background-size: 24px;
  background-position: 56% 50%;
}

.sidebar li .statistics-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/chart.svg);
  background-size: 19px;
  background-position: 48% 50%;
}

.sidebar li .vk-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/vk.svg);
  background-size: 22px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .instagram-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/instagram.svg);
  background-size: 21px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .sohry-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/sohry.svg);
  background-size: 21px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .app-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/google-play.svg);
  background-size: 19px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .donate-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/heart.svg);
  background-size: 23px;
}

.sidebar li .settings-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/settings.svg);
  background-size: 21px;
  background-position: 54% 50%;
}

.sidebar li .logout-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/cross.svg);
  background-size: 18px;
  background-position: 50% 50%;
}

```



```

.sidebar li .signup-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/user.svg);
}

.sidebar li .login-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/user.svg);
}

.sidebar li .a1-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/a1.svg);
  background-size: 26px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .a2-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/a2.svg);
  background-size: 26px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .b1-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/b1.svg);
  background-size: 26px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .b2-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/b2.svg);
  background-size: 26px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar li .c1-icon {
  background-image: url(/live/tmp/icons/white/c1.svg);
  background-size: 26px;
  background-position: 50% 50%;
}

.sidebar ul {
  padding: 10px 0px;
  border-top: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.06);
}

.sidebar ul li {
  -webkit-transition: background 0.5s ease;
  padding: 0px 7px;
  cursor: pointer;
}

.sidebar ul li img {
  width: 23px;
  margin: 15px;
  opacity: 0.25;
  -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
}

.sidebar ul li:hover span {
  opacity: 1 !important;
  color: #fff;
}

```

```

.sidebar .not-active {
    opacity: 0.5;
}

.full-footer {
    width: 100%;
    height: 80px;
    bottom: 0px;
padding-top: 70px;
}

.footer {
    height: 100%;
    width: 1030px;
    margin: 0 auto;
}

.supported {
    float: right;
    width: 150px;
    padding: 20px;
    opacity: 0.6;
    position: initial !important;
    margin: 0 auto;
    float: initial;
}

.footer .vk {
    -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
    float: left;
    width: 40px;
    padding: 33px 33px 27px 33px;
    opacity: 0.8;
}

.footer .vk:hover {
    opacity: 1;
}

.m-books .icon {
    background-image: url (/tmp/books.png);
    background-size: 70%;
    background-position: 50% 50%;
    background-repeat: no-repeat;
    width: 50px;
    padding: 15px;
    opacity: 0.8;
    padding: 20px 20px 20px 20px;
    height: 50px;
    margin-right: 10px;
}

.m-bookmarks .icon {
    background-image: url (/tmp/books.png);
    background-size: 70%;
    background-position: 50% 50%;
    background-repeat: no-repeat;
    width: 50px;
    padding: 15px;
    opacity: 0.8;
    padding: 20px 20px 20px 20px;
}

```

```

        height: 50px;
        margin-right: 10px;
    }

.m-dictionary .icon {
    background-image: url(/tmp/books.png);
    background-size: 70%;
    background-position: 50% 50%;
    background-repeat: no-repeat;
    width: 50px;
    padding: 15px;
    opacity: 0.8;
    padding: 20px 20px 20px 20px;
    height: 50px;
    margin-right: 10px;
}

.m-game .icon {
    background-image: url(/tmp/books.png);
    background-size: 70%;
    background-position: 50% 50%;
    background-repeat: no-repeat;
    width: 50px;
    padding: 15px;
    opacity: 0.8;
    padding: 20px 20px 20px 20px;
    height: 50px;
    margin-right: 10px;
}

.m-settings .icon {
    background-image: url(/tmp/books.png);
    background-size: 70%;
    background-position: 50% 50%;
    background-repeat: no-repeat;
    width: 50px;
    padding: 15px;
    opacity: 0.8;
    padding: 20px 20px 20px 20px;
    height: 50px;
    margin-right: 10px;
}

.logo {
    text-align: center !important;
    padding: 13px;
    width: initial;
}

.logo img {
    -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
    width: 105px !important;
    filter: invert(1);
    opacity: initial !important;
    padding: initial !important;
    margin: 0 auto;
}

.logo img:hover {
    opacity: 1;
}

.menu {

```

```

        width: 270px;
        padding: initial;
        text-align: center;
    }

.wrapper {
    width: 100%;
    min-width: 1159px;
}

.sidebar {
    position: fixed;
    left: 0 !important;
    margin-left: initial;
    top: 0;
    background: #242c3f;
    height: 100% !important;
    width: 270px;
    z-index: 100;
    scrollbar-width: none;
    -webkit-transition: 0.5s ease;
}

.content {
    margin: 0 auto;
    margin-left: 270px;
    width: initial;
    padding: initial;
    text-align: center;
    min-height: 100vh;
    -webkit-transition: 1s ease;
    position: relative;
}

.mad-block {
    position: relative;
    min-height: 145px;
    width: 100%;
    padding: 10px 0px 30px 0px;
}

.mad-block .mad-hint {
    position: absolute;
    width: 680px;
    padding: 20px;
    text-align: center;
    top: 0;
    color: rgba(0, 0, 0, 0.25);
    font-size: 24px;
    line-height: 40px;
}

.mad {
    width: 355px;
    display: inline-block;
    margin-right: -6px;
}

.mad-full {
    width: 100% !important;
    margin-bottom: 30px;
}

```

```

.just-block {
  position: relative;
  width: 760px;
  background-color: initial;
  border-radius: 0px 2px 2px 0px;
  margin: 0 auto;
  padding: 0;
}

.text-centered {
  text-align: center;
}

.w870 {
  width: 870px;
  min-height: 760px;
}

.buying-block {
  width: 395px;
  text-align: left;
}

.buying {
  font-size: 15px;
  margin-top: 10px;
  color: #666;
}

.buying-time {
  font-size: 17px;
  padding: 30px 0px 30px 30px;
  margin-bottom: 25px;
  border-bottom: 1px solid #eee;
  background-image: url(/tmp/acceptGreen.svg);
  background-position: 0% 50%;
  background-size: 4%;
  background-repeat: no-repeat;
}

.summary .label {
  text-align: left;
  font-size: 17px;
  width: 320px;
  display: inline-block;
}

.summary .sum {
  display: inline-block;
  font-size: 22px;
  font-weight: bold;
  text-align: right;
}

.payment-block {
  width: 395px;
}

.subscribe-block {
  position: relative;
  width: 1142px;
  background-color: initial;
  border-radius: 0px 2px 2px 0px;
  margin: 0 auto;
}

```

```

padding: 0;
min-height: 760px;
}

.subscribe-block .plan {
width: 435px;
padding: 35px 15px;
display: inline-block;
border-radius: 25px;
}

.plan h2 {
padding: 15px 0px !important;
}

.subscribe-block .highlighted-plan {
box-shadow: 0px 2px 20px 0px rgba(0,0,0,0.1), 0 0 0 0px
rgba(0,0,0,0.02);
}

.subscribe-block .button {
width: 225px;
margin: 0 auto;
padding: 15px !important;
display: block;
margin-top: 25px;
letter-spacing: 0.1em;
font-family: roboto;
}

.subscribe-block .disabled-button {
background: rgba(0, 0, 0, 0.05);
color: rgba(0, 0, 0, 0.6);
cursor: default !important;
padding: 18px 0px !important;
}

.subscribe-block .disabled-button:hover {
background: rgba(0, 0, 0, 0.05) !important;
color: rgba(0, 0, 0, 0.6) !important;
}

.recommended-plan {
width: 380px !important;
background: #fafafa;
}

.recommended-plan ul li {
padding: 15px 42px !important;
}

.subscribe-block .benefit {
background-image: url(/tmp/acceptGreen.svg);
background-size: 4.5%;
background-position: 5.5% 50%;
background-repeat: no-repeat;
letter-spacing: 0.03em;
}

.subscribe-block h2 {
font-size: 25px;
font-weight: bold;
opacity: 1;
letter-spacing: 2px;
}

```

```

.cta-block .plan ul li {
  padding: 20px 0px 20px 65px;
  text-align: left;
  background-image: url(/tmp/greenPoint.png);
  background-size: 2.25%;
  background-position: 8% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
  letter-spacing: 1px !important;
}

.plan ul li {
  padding: 20px 0px 20px 80px;
  text-align: left;
  background-image: url(/tmp/greenPoint.png);
  background-size: 2.25%;
  background-position: 8% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
  letter-spacing: 1px !important;
}

.plan .price {
  padding: 32px 0px 26px 0px;
  font-size: 21px;
}

.plan .price-per-month {
  padding: 0px 0px 25px 0px;
}

.just-block .blog-article {
  margin-bottom: 30px;
  padding: 20px;
}

.blog-article .title {
  padding: 20px 0px;
  text-align: left;
  font-size: 20px;
  color: #616161;
}

.blog-article .text {
  color: #555;
  text-align: justify;
  line-height: 25px;
}

.blog-article .image {
  height: 250px;
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: 100%;
  border-radius: 3px;
  margin-top: 10px;
}

.just-block .form {
  width: 660px;
  margin: 0 auto;
  padding: initial;
}

```

```

.just-block .form a {
  display: block;
}

.just-block .form input {
  width: 301px;
  padding: 13px;
  border-radius: 50px;
  border: 1px solid #e0e0e0;
  margin-bottom: 10px;
}

.just-block .form input[type="submit"] {
  border: none;
  width: 328px;
  text-transform: initial;
  font-weight: initial;
  font-size: 16px;
  padding: 14px;
}

.just-block .form input[type="radio"] {
  border: none;
  width: 20px;
  text-transform: initial;
  font-weight: initial;
  font-size: 16px;
}

.just-block .form-error {
  color: #f00;
  padding: 13px 20px;
  display: inline-block;
  background: rgb(255 0 0 / 0.1);
  border-radius: 12px;
  margin: 20px;
}

input[type="search"]::-webkit-search-decoration,
input[type="search"]::-webkit-search-cancel-button,
input[type="search"]::-webkit-search-results-button,
input[type="search"]::-webkit-search-results-decoration { display: none; }

input[type=range] {
  width: 115px;
  -webkit-appearance: none;
  margin: 6px 0px;
  background: transparent;
}

input[type=range]::-webkit-slider-runnable-track {
  width: 100%;
  height: 3px;
  cursor: pointer;
  animate: 0.2s;
  background: #dadada;
  border-radius: 50px;
}

input[type=range]::-webkit-slider-thumb {
  height: 20px;
  width: 20px;
  border-radius: 50px;
  background: #242c3f;
  cursor: pointer;
}

```



```

        -webkit-appearance: none;
        margin-top: -8px;
    }

input[type=range]:focus::-webkit-slider-runnable-track {
    background: #dadada;
}

input[type=range]::-moz-range-track {
    width: 100%;
    height: 3px;
    cursor: pointer;
    animate: 0.2s;
    background: #dadada;
    border-radius: 50px;
}

input[type=range]::-moz-range-thumb {
    height: 18px;
    width: 18px;
    border-radius: 50px;
    background: #242c3f;
    border-color: transparent;
    cursor: pointer;
}

input[type=range]::-ms-track {
    width: 100%;
    height: 3px;
    cursor: pointer;
    animate: 0.2s;
    background: transparent;
    border-color: transparent;
    border-width: 16px 0;
    color: transparent;
}

input[type=range]::-ms-fill-lower {
    background: #2a6495;
    border: 0px solid #010101;
    border-radius: 50px;
}

input[type=range]::-ms-fill-upper {
    background: #2a6495;
    border-radius: 50px;
}

input[type=range]::-ms-thumb {
    height: 16px;
    width: 16px;
    border-radius: 50px;
    background: #242c3f;
    cursor: pointer;
}

input[type=range]:focus::-ms-fill-lower {
    background: #3071a9;
}

input[type=range]:focus::-ms-fill-upper {
    background: #367ebd;
}

.just-block label {
    display: block;
    padding: 10px;
}

```

```

.tabs {
  border-bottom: 1px solid #f1f1f1;
  margin-bottom: 30px;
}

.tabs a {
  padding: 30px;
  display: inline-block;
  text-decoration: none;
}

.tabs .current-tab {
  border-bottom: 3px solid #7890ca;
}

.preview-block {
  padding: 0px;
  width: 760px;
  margin: 0 auto;
  margin-top: 50px;
}

.preview-block .books {
  position: relative;
  text-align: center;
  width: 760px;
  padding: 25px 0px 25px 0px;
  margin: initial;
}

.preview-left-block {
  float: left;
  padding-bottom: 0px;
}

.preview-left-block img {
  width: 190px;
  border-radius: 18px;
  position: relative;
}

.preview-left-block .author {
  position: absolute;
  width: 220px;
  left: 15px;
  text-transform: initial;
  color: #d4d4d4;
  top: 30px;
  font-size: 14px;
  letter-spacing: 0.07em;
}

.preview-buttons {
  position: initial;
  margin: initial;
  width: initial;
  padding: 20px 29px 15px 29px;
}

.preview-buttons .bookmark {
  -webkit-transition: background-color 0.5s ease;
  width: 10px;
  height: 10px;
}

```

```

padding: 18px;
background-size: 35%;
background-position: 50% 50%;
background-repeat: no-repeat;
margin-left: 10px;
border-radius: 50%;
cursor: pointer;
background-image: url(/tmp/icons/white/bookmark.svg);
background-color: #5888d4;
opacity: 1;
}

.preview-buttons .bookmarked:hover {
background-color: rgba(0, 0, 0, 0.07) !important;
}

.preview-left-block .preview-read-button {
-webkit-transition: background-color 0.4s ease;
margin: initial;
left: initial;
position: initial;
display: inherit;
padding: 16px 5px 14px 5px;
background: #5988d4;
border-radius: 50px;
text-decoration: none;
color: #fff;
text-transform: initial;
width: 180px;
font-size: 15px;
letter-spacing: 2px;
}

.preview-left-block .select span {
display: inherit;
padding: 20px;
margin-top: 10px;
background: #56759e;
border-radius: 3px;
text-decoration: none;
color: #fff;
text-transform: uppercase;
font-weight: bold;
}

.preview-left-block .select .selected {
background-image: url(/tmp/sarrow-bottom.png);
background-repeat: no-repeat;
background-size: 15px;
background-position: 90% 50%;
}

.preview-left-block .select .unselected {
background-image: url(/tmp/sarrow-top.png);
background-repeat: no-repeat;
background-size: 40px;
background-position: 195px 8px;
}

.preview-left-block .select span {
background: #56759e;
border-radius: 3px;
margin-top: 10px;
}

```

```

}

.preview-left-block .select ul li a {
    margin: initial;
}

.preview-read-button {
}

.select ul {
    display: none;
}

.preview-left-block .preview-read-button:hover, .bookmark:hover, .preview-
left-block .select span:hover {
    background-color: #4773bb;
    color: #fff !important;
    cursor: pointer;
}

.available-languages li a {
    display: inline-block;
    width: 60px;
    height: 60px;
    background-size: 55%;
    background-position: 50% 50%;
    background-repeat: no-repeat;
}

.available-languages li {
    display: inline-block;
    width: 60px;
    height: 60px;
}

.available-languages {
    margin-top: 15px;
}

.available-languages .ru {
    background-image: url(/tmp/flags/ru.png);
}

.available-languages .en {
    background-image: url(/tmp/flags/en.png);
}

.available-languages .de {
    background-image: url(/tmp/flags/de.png);
}

.available-languages .fr {
    background-image: url(/tmp/flags/fr.png);
}

.available-languages .es {
    background-image: url(/tmp/flags/es.png);
}

.preview-right-block {
    width: 500px;
    color: rgba(0, 0, 0, 0.75);
}

```

```

float: right;
padding: initial;
margin-bottom: initial;
}

.preview-right-block p {
padding-bottom: 20px;
line-height: 25px !important;
text-align: justify;
letter-spacing: 0.025em;
font-size: 14px;
padding-left: 0%;
padding-right: 0%;
margin: 0;
}

.preview-right-block .author-block {
padding: 20px 0px;
display: inline-block !important;
}

.author-block .author-block-left {
margin-right: 15px;
}

.author-block .author-block-left img {
width: 55px;
height: 55px;
border-radius: 50%;
padding: 3px;
}

.author-block .author-block-right {
text-align: left;
}

.author-block .author-block-right .author-name {
font-size: 15px;
padding: 8px 0px 5px 0px;
}

.author-block .author-block-right .author-years {
display: block;
padding: 10px 0px;
font-size: 15px;
}

.preview-right-block .books {
position: relative;
text-align: center;
width: 500px;
padding: 30px 13px 0px 13px;
border: none;
border-top: 1px solid #f2f2f2;
min-height: inherit;
max-height: inherit;
background: none;
margin-top: 20px;
}

.table {
padding-top: 9px;
}

```

```

.table .row {
  padding: 17px 0px;
  width: 120px;
  display: inline-block;
}

.table .label {
  width: 120px;
  text-align: center;
  display: block;
  font-size: 16px;
}

.table .info {
  width: 120px;
  text-align: center;
  display: block;
  padding-bottom: 20px;
  font-size: 17px;
  font-weight: 400 !important;
}

.preview-right-block .genres {
  padding: 40px;
  margin: 0;
}

.preview-right-block .genres .genre {
  background: rgb(0 0 0 / 0.05);
  padding: 10px 17px;
  border-radius: 50px;
  margin: 10px;
  letter-spacing: 1px;
  font-size: 13px;
}

.search-loader {
  position: initial;
  top: initial;
  left: initial;
}

.top-block {
  border-radius: initial;
  padding: 3px;
  left: 270px;
  top: 0px;
  background: transparent;
  width: calc(100% - 276px);
  background-color: #f7f7f7;
  position: fixed;
  border-bottom: initial;
  z-index: 50;
  border: initial;
  margin: 0px;
}

.top-block input {
  -webkit-transition: background 0.5s ease;
  padding: 16px 15px 16px 55px;
  border: none;
  width: calc(50% - 80px);
}

```

```

        font-size: 13px;
        border-radius: 3px;
        background-image: url(/tmp/search.png);
        background-repeat: no-repeat;
        background-size: 18px;
        background-position: 17px 50%;
        letter-spacing: 0.12em;
        background-color: initial;
    }

    .books {
        position: relative;
        text-align: center;
        width: 760px;
        margin: 0 auto;
        padding: 25px 15px 25px 15px;
    }

    .books .book-list {
        padding: initial;
    }

    .px75 {
        padding-top: 54px !important;
    }

    .books .mad-full {
        margin: initial;
    }

    .books h2, .just-block h1, .subscribe-block h1, .text-to-feed h1, h3 {
        padding: 45px 0px;
        border: initial;
        font-size: 17px;
        text-align: center;
        line-height: initial;
        margin: initial;
        letter-spacing: 1px;
        color: rgba(0, 0, 0, 0.75);
        display: block;
    }

    h2, h3 {
        font-size: 17px !important;
        padding: 75px 0px !important;
    }

    .compilations {
        position: relative;
        text-align: left;
        width: 850px;
        margin: 0 auto;
        padding: 105px 15px 25px 15px;
    }

    .compilation {
        width: 100%;
        height: 200px;
        background: #ccc;
        border-radius: 4px;
        position: relative;
    }

    .compilation .button {

```

```

    position: absolute;
    bottom: 0px;
    width: initial !important;
    text-decoration: none;
    right: 0;
    border-radius: 3px !important;
}

.navigation {
    border: initial;
    position: initial;
    background: initial;
    width: calc(820px - 60px);
}

.text-to-feed {
    line-height: 25px;
    padding: 20px 0px 0px 0;
    width: 760px;
    margin: 0 auto;
    border-top: initial;
}

.text-to-feed .num {
    line-height: 100px;
    font-size: 29px;
}

.text-to-feed .label {
    padding: 25px 0px;
    text-transform: uppercase;
    font-size: 18px;
    color: #77777f;
}

.text-to-feed p, .text-to-feed ul li {
    padding: 10px 0px;
    margin: 0 auto;
    color: #7b7b7b;
    text-align: justify;
    font-size: 15px;
    line-height: 30px;
    letter-spacing: 0.04em;
}

.text-to-feed p strong {
    font-weight: bold;
}

.content .message {
    text-align: center;
    padding: 15px 0px;
}

```



```

        color: #adadad;
        text-transform: initial;
        letter-spacing: 1px;
        top: initial;
        width: 100%;
    }

    .book {
        display: inline-block;
        height: 280px;
        width: 122px;
        padding: 0px 13px 0px 14px;
        position: relative;
        margin: initial;
        box-shadow: initial;
    }

    .book .ft {
        width: 24px;
        height: 24px;
        background-image: url(/tmp/icons/white/correct.svg);
        background-size: 50%;
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: 50% 50%;
        position: absolute;
        top: -16px;
        right: -4px;
        z-index: 11;
        background-color: #59c395;
        border: 6px solid #fff;
        border-radius: 50%;
    }

    .book .fa {
        width: 24px;
        height: 24px;
        background-image: url(/tmp/icons/white/melody.svg);
        background-size: 50%;
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: 45% 50%;
        position: absolute;
        top: 32px;
        right: -4px;
        z-index: 11;
        border: 6px solid #fff;
        border-radius: 50%;
        background-color: #3988ff;
    }

    .book .fb {
        width: 24px;
        height: 24px;
        background-image:
url(https://kinochaplin.de/live/tmp/icons/packs/pumpkin.svg);
        background-size: 120%;
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: 50% 70%;
        position: absolute;
        top: 80px;
        right: -4px;
        z-index: 11;
        border: 6px solid #fff;
        border-radius: 50%;
        background-color: #f17501;
    }

```

```

}

.book-bg .ft {
    display: none;
}

.book-bg {
    margin: initial;
}

.book .author-block {
    position: initial;
    top: initial;
    margin: initial;
}

.book .author-name {
    position: absolute;
    margin: initial;
    color: #d4d4d4;
    display: block;
    line-height: 26px;
    font-size: 12px;
    padding: 12px 0px;
    margin-top: 2px;
    z-index: 10;
    width: 122px;
    letter-spacing: 0.05em;
    height: 25px;
    text-align: center;
}

.book .long-abb {
    margin-top: 4px !important;
    padding: 0px !important;
}

.book img {
    height: 187px;
    width: 122px;
    border-radius: 15px;
}

.book .title {
    position: absolute;
    top: 200px;
    width: 122px;
    display: block;
    line-height: 20px;
    color: #595959;
    margin: initial;
    font-size: 13px;
    letter-spacing: 0.05em;
    text-align: center;
}

.book a {
    color: #292929;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
}

.book a span {

```

```

        color: #494949;
    }

.cover {
    display: initial !important;
    -webkit-transition: opacity 0.3s ease;
    opacity: 0;
    background: rgba(0,0,0,0.70);
    height: 167px;
    width: 102px;
    border-radius: 15px;
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 14px;
    padding: 10px;
    text-align: center;
    z-index: 5;
}

.cover .author-name {
    color: #fff;
    display: block;
    font-weight: bold;
    text-shadow: 1px 1px 5px #000;
    line-height: 20px;
    text-transform: uppercase;
    font-size: 13px;
    padding-bottom: 10px;
    margin-top: 2px;
}

.cover .button, .compilation .button {
    position: absolute;
    bottom: 10px;
    left: 10px;
    padding: 13px;
    width: 76px;
    background: #fff;
    border: none;
    cursor: pointer;
    color: #494949 !important;
    font-size: 13px;
}

.success-message .button {
    padding: 10px 20px;
}

.cover .button:hover, .compilation .button:hover {
    background: #fff !important;
    color: #292929 !important;
}

.cover .button .readers-count {
    text-align: right;
    padding-left: 10px;
    margin-left: 10px;
    border-left: 1px solid #ccc;
}

.cover:hover {
    opacity: 1;
}

```

```

.cover .button:hover {
    color: #292929 !important;
    background: initial;
}

.button {
    -webkit-transition: background 0.5s ease;
    background: #5988d4;
    border-radius: 50px !important;
    color: #fff;
    border: none;
    padding: 12px 20px;
    font-size: 14px;
    letter-spacing: 1px;
    display: inline-block;
}

.cover .button {
    border-radius: 8px !important;
}

.button:hover, .nbutton:hover {
    color: #ffffff;
    cursor: pointer;
}

.flr {
    float: right;
}

.flr {
    float: left;
}

.clear {
    clear: both;
}

/* VIEW PAGE */

.sheet-block {
    width: 700px;
    margin: 0 auto;
    height: 100%;
    padding: 0px 0px 20px 0px;
}

.sheet {
    width: 650px;
    padding: 30px;
    margin-bottom: 50px;
}

.player-is-on {
    margin-bottom: 150px;
}

.sheet-content {
    position: relative;
    margin: 0 auto;
}

```

```

    height: 100%;
    width: 100%;
    column-width: 840px;
    column-gap: 1000px;
}

.sheet-content h1, .sheet-content h2 {
    margin: initial;
    text-align: left;
    text-align: center;
    font-size: 25px;
    color: #676767;
    display: inherit;
    line-height: 40px;
    margin-bottom: 60px;
}

.sheet-right {
    position: fixed;
    right: 0px;
    top: 53px;
    width: 395px;
    height: calc(100% - 53px);
    background-color: #f7f7f7;
    z-index: 20;
    box-shadow: none;
    -webkit-transition: 0.5s ease;
    overflow-y: auto;
    overflow-x: hidden;
}

.full-sheet-right {
    height: calc(100% - 60px);
}

.view-header {
    font-size: 15px;
    padding: 40px 0px 20px 0px;
    color: #666;
}

.notification-block {
    width: 330px;
    margin: 25px;
    padding: 10px;
    background: #fff;
    border-radius: 15px;
    box-shadow: 1px 1px 15px 0px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    height: initial;
}

.notification-block .ft {
    width: 20px;
    height: 20px;
    background-image: url(/tmp/checked.png);
    background-size: 100%;
    position: absolute;
    top: -8px;
    right: -6px;
    z-index: 11;
    border: 4px solid #ffffff;
    border-radius: 50%;
}

.notification-block .ft {

```

```

    width: 20px;
    height: 20px;
    background-image: url(/tmp/checked.png);
    background-size: 100%;
    position: absolute;
    top: -8px;
    right: -6px;
    z-index: 11;
    border: 4px solid #ffffff;
    border-radius: 50%;
}

.notification-block .left-side {
    width: 70px;
    height: 70px;
}

.notification-block .right-side {
    width: 230px;
}

.left-side .image {
    height: 60px;
    width: 60px;
    background-position: 50% 82%;
    background-size: 100%;
    border-radius: 50%;
    margin: 5px;
    position: relative;
}

.right-side {
    margin: 4px 0px 4px 10px;
}

.n-header {
    display: block;
    text-align: left;
    font-size: 15px;
    letter-spacing: 0.06em;
    margin-bottom: 10px;
}

.n-message {
    display: block;
    text-align: left;
    line-height: 21px;
    font-size: 14px;
}

.dark-overlay {
    z-index: 9;
    opacity: 0;
}

.white-overlay {
    z-index: 1001;
    width: calc(100% - 270px);
    height: 100%;
    position: fixed;
    background-color: rgba(255,255,255, 1);
    left: 270px;
}

```

```

.view-overlay {
  z-index: 1001;
  width: calc(100% - 270px);
  height: 100%;
  top: 0px;
  left: 270px;
}

.books-overlay {
  z-index: 1001;
  width: calc(100% - 270px);
  top: 0px;
  left: 270px;
}

.minisidebar .view-overlay {
  z-index: 1001;
  width: calc(100% - 70px);
  height: 100%;
  top: 0px;
  left: 70px;
}

.minisidebar .books-overlay {
  z-index: 1001;
  width: calc(100% - 70px);
  top: 0px;
  left: 70px;
}

.page-loader {
  top: 45%;
  left: 50%;
  margin: 0 auto;
  position: absolute;
}

.nooverflow {
  display: block;
  overflow: initial;
}

.sheet-right-panel {
  position: fixed;
  right: 0px;
  top: 79px;
  height: 100%;
  width: 65px;
}

.sheet-right-panel li:hover {
  opacity: 0.35
}

.rp-bookmark {
  -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
  background-image: url(/tmp/bookmark-black.png);
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: 50%;
  background-position: 50% 50%;
  width: 65px;
  height: 65px;
  opacity: 0.2;
}

```

```

        cursor: pointer;
    }

    .nbutton {
        -webkit-transition: background 0.5s ease;
        border: none;
        font-size: 15px;
        min-width: 75px;
        margin: 10px 15px !important;
    }

    .new-review {
        margin-bottom: 100px;
    }

    .new-review .review-left {
        padding-right: 20px;
    }

    .new-review .review-left img {
        border-radius: 50%;
    }

    .new-review .review-right {
        width: calc(100% - 90px);
    }

    .new-review .review-right textarea {
        width: calc(100% - 50px);
        height: 120px;
        border: 1px solid rgb(0 0 0 / 0.15);
        border-radius: 25px;
        padding: 25px;
        font-size: 20px;
        letter-spacing: 0.05em;
        line-height: 30px;
        margin-bottom: 20px;
    }

    .rate-it {
        text-align: center;
        padding-top: 10px;
    }

    .rate-it span {
        display: block;
        color: #676767;
        padding: 25px;
        letter-spacing: 0.05em;
    }

    .rate-it .star {
        -webkit-transition: 0.5s ease;
        cursor: pointer;
        width: 10px;
        height: 10px;
        font-size: 10px;
        padding: 12px;
        background-size: 80%;
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: 50% 50%;
        margin: 0px 10px;
        display: inline-block;
        background-image: url(/tmp/icons/grey/star.svg);
    }

```



```

    color: transparent;
}

.rate-it .selected-star {
    background-image: url(/tmp/icons/color/star.svg) !important;
    opacity: 1;
}

.rate-it .star:hover {
    background-image: url(/tmp/icons/color/star.svg);
    opacity: 1;
}

.rating {
    width: 230px;
    background-image: url(/tmp/icons/color/star.svg);
    background-size: 25px;
    background-position: 38% 42%;
    background-repeat: no-repeat;
    border-radius: 2px;
    padding: 10px;
    margin: 10px 0px;
    font-size: 19px;
    color: #afafaf;
}

.rating div {
    margin: 0px 0px 0px 38px;
}

.languages {
    padding: 15px 25px;
    width: 200px;
}

.social-buttons-container {
    padding: 30px 0px;
}

.languages .disabled {
    opacity: 0.15;
}

.flag {
    display: inline-block;
    width: 30px;
    height: 30px;
    padding: 10px;
    background-position: 50% 50%;
    background-size: 60%;
    background-repeat: no-repeat;
}

.flag-en {
    background-image: url(/tmp/icons/flags/en.svg);
}

.flag-es {
    background-image: url(/tmp/icons/flags/es.svg);
}

.flag-de {
    background-image: url(/tmp/icons/flags/de.svg);
}

```

```

.flag-fr {
  background-image: url(/tmp/icons/flags/fr.svg);
}

.flag-ru {
  background-image: url(/tmp/icons/flags/ru.svg);
}

.flag-zh {
  background-image: url(/tmp/icons/flags/zh.svg);
}

.sheet .paragraph {
  margin-bottom: 0px;
  text-align: left;
  line-height: 30px;
}

.sheet h1, .sheet h2 {
  margin: 0px !important;
  padding: 0px !important;
  text-align: center !important;
  line-height: initial !important;
}

.sheet .paragraph .word-shell {
  display: inline-block;
  padding: 4px 0px;
}

.sheet .paragraph .word, .article .word {
  color: #000;
  -webkit-transition: background 0.3s ease;
  padding: 0px 3px 0px 3px;
  display: inline-block;
  border-radius: 3px;
  letter-spacing: 0.03em;
}

.helper .paragraph .word, .article .word {
  cursor: pointer;
}

.sheet h1 .word, .sheet h2 .word {
  font-size: 22px !important;
}

.sheet .sentence {
  -webkit-transition: border 0.5s ease, background 0.5s ease;
  border-radius: 3px;
  padding: 3px 0px 6px 0px;
}

.sheet .paragraph .added {
  font-weight: bold;
}

.helper .paragraph .word:hover, .article .word:hover {
  background: #9bc0ff;
}

```

```

.helper .paragraph .sentence:hover {
    background: #f8f8f8;
}

.top-block .breadcrumbs {
    display: initial;
}

.top-block .functions {
    padding-right: 5px;
}

.top-block .functions li {
    position: relative;
    display: inline-block;
    opacity: 0.9;
    padding: 7px;
}

.top-block .functions li span {
    display: block;
    width: 30px;
    height: 30px;
    cursor: pointer;
    opacity: 0.6;
    -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
}

.top-block .functions li .action-do-bookmark {
    background-image: url(/live/tmp/icons/black/bookmark.svg);
    background-size: 50%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 50%;
}

.top-block .functions li .action-edit-article {
    background-image: url(/tmp/icons/black/edit.svg);
    background-size: 60%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 50%;
}

.top-block .functions li .action-explode-article {
    background-image: url(/tmp/icons/black/divide.svg);
    background-size: 60%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 50%;
}

.top-block .functions li .action-show-settings {
    background-image: url(/tmp/icons/black/settings.svg);
    background-size: 56%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 50%;
}

.top-block .functions li .action-show-notifications {
    background-image: url(/tmp/icons/black/notification.svg);
    background-size: 60%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 60%;
}

.top-block .functions li .action-update-bookmark {

```

```

    background-image: url(/tmp/icons/black/bookmark.svg);
    background-size: 50%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 60%;
}

.top-block .functions li .action-show-audiobooks {
    background-image: url(/tmp/icons/black/headphones.svg);
    background-size: 63%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 50%;
}

.top-block .functions li .action-show-player {
    background-image: url(/tmp/icons/black/play.svg);
    background-size: 60%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 55% 50%;
}

.top-block .functions li .action-word-packs {
    background-image: url(/tmp/icons/black/packs.svg);
    background-size: 65%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 50%;
}

.notification-count {
    background: #7dabf6;
    opacity: initial !important;
    width: 8px !important;
    height: 8px !important;
    border: 4px solid #fafafa;
    display: block !important;
    position: absolute;
    top: 6px;
    right: 6px;
    border-radius: 50px;
}

.top-block .functions li .action-show-contents {
    background-image: url(/tmp/icons/black/menu.svg);
    background-size: 56%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 50% 50%;
}

.top-block .breadcrumbs li {
    position: relative;
    display: inline-block;
    font-size: 13px;
    padding: 17px 23px;
    letter-spacing: 0.05em;
}

.top-block .breadcrumbs li img {
    padding: 2px 5px;
    height: 12px;
    position: absolute;
    left: -14px;
    top: 16px;
    opacity: 0.25;
}

```

```

.top-block .breadcrumbs li a {
    text-decoration: none;
}

.top-block .breadcrumbs li span {
    color: #666;
    text-decoration: none;
    letter-spacing: 1px;
    cursor: pointer;
}

.audio-player {
    position: fixed;
    margin-bottom: 0px;
    bottom: 78px;
    z-index: 10;
    width: 780px;
    background: #fff;
    height: 53px;
}

.playback-rate {
    display: block !important;
    padding: 2px 10px !important;
    -webkit-appearance: none;
    -moz-appearance: none;
    text-indent: 1px;
    text-overflow: '';
    height: 26px;
    line-height: 23px;
    margin: 13px 0px !important;
    background: rgba(240, 240, 240, 1);
    border-radius: 3px;
}

.audio-player audio {
    opacity: 0.45;
}

.check-audio {
}

.headline {
    margin: 20px 5px 40px 5px;
}

.headline h1, .headline h2 {
    color: rgba(0, 0, 0, 0.65);
    display: inline-block;
    font-size: 16px;
    letter-spacing: 0.05em;
}

.view-bottom-block {
    position: fixed;
    bottom: 0;
    left: 270px;
    width: calc(100% - 270px);
}

.connect-audiobook-block {
    position: absolute;
    width: 100%;
}

```

```

    bottom: 45px;
    padding: 60px 0px;
}

.connect-audiobook-block .button {
    background: transparent;
    color: #000;
    padding: 20px 30px 20px 70px;
    font-size: 14px;
    background-image: url(/tmp/icons/black/headphones.svg);
    background-size: 16px;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 10% 50%;
    opacity: 0.7;
}

.connect-audiobook-block .button:hover {
    background: rgb(0 0 0 / 0.05);
    color: #000 !important;
    background-image: url(/tmp/icons/black/headphones.svg);
    background-size: 16px;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 10% 50%;
}

.progress {
    padding: 5px 30px;
    width: calc(100% - 60px);
    background-color: rgb(0 0 0 / 0.03);
}

.progress-bar-wrap, .audiobook-progress-bar-wrap {
    display: inline-block;
    width: calc(100% - 60px);
    float: left;
    padding: 13px 0px;
    cursor: pointer;
}

.audiobook-progress-bar-wrap {
    width: 100%;
}

.progress-bar-outside, .audiobook-progress-bar-outside {
    width: 100%;
    display: block;
    height: 5px;
    background: #efefef;
    border-radius: 5px;
    position: relative;
}

.progress-bar-inside, .audiobook-progress-bar-inside {
    width: 0%;
    height: 5px;
    background: #5599ff;
    border-radius: 5px;
    -webkit-transition: width 0.3s ease;
}

.progress-bar-point, .audiobook-progress-bar-point {
    display: none;
}

```

```

    .progress-bar-wrap:hover .progress-bar-point, .progress-bar-wrap:active
    .progress-bar-point, .audiobook-progress-bar-wrap:hover .audiobook-progress-
    bar-point, .audiobook-progress-bar-wrap:active .audiobook-progress-bar-point {
        display: block;
        width: 12px;
        height: 12px;
        background: #386898;
        border-radius: 50%;
        position: absolute;
        top: -4px;
        left: -5px;
    }

    .remove-animation {
        -webkit-transition: initial !important;
    }

    .progress-percentage {
        padding: 7px;
        display: block;
        position: absolute;
        right: 17px;
        width: 40px;
        text-align: center;
        font-size: 14px;
    }

    .footnote-wrap {
        position: relative;
        padding: 4px;
    }

    .footnote {
        position: absolute;
        left: -3px;
        font-size: 13px;
        padding: 1px 3px;
        background: rgba(0, 0, 0, 0.1);
        border-radius: 3px;
        cursor: pointer;
        height: 15px;
        line-height: 15px;
    }

    .contents {
        height: calc(100% - 80px);
    }

    .contents a {
        font-size: 13px;
    }

    .contents li .point {
        width: 13px;
        height: 13px;
        position: absolute;
        top: 43px;
        left: 35px;
        border-radius: 50%;
        display: block;
        background: #fff;
        border: 3px solid #5598ff;
        z-index: 100;
    }

```

```

    -webkit-transition: 0.4s ease;
}

.contents li .completed {
    background-image: url(/tmp/accept.png) !important;
    background-color: #5697ff !important;
    background-size: 90% !important;
    background-repeat: no-repeat !important;
    background-position: 50% 50% !important;
}

.contents li .selected {
    background: #5598ff !important;
}

.contents li:hover .point {
    transform: scale(1.5);
}

.contents li .line {
    position: absolute;
    top: 60px;
    left: 43px;
    height: 70px;
    border-left: 3px solid #5598ff;
    z-index: 0;
}

.contents li:nth-last-child(1) .line {
    display: none;
}

.sidebar .chapters li:nth-last-child(1) {
    border: none;
}

.contents::-webkit-scrollbar {
    width: 9px;
}

.contents::-webkit-scrollbar-thumb {
    background-color: #6falf5;
    outline: 1px solid slategrey;
    border-radius: 10px;
}

.select-chapter {
    cursor: pointer;
}

.scroll {
    overflow-y: scroll !important;
    overflow-x: hidden !important;
}

.contents li {
    -webkit-transition: color 0.5s ease;
    text-decoration: none;
    display: block;
    padding: 15px 50px;
    cursor: pointer;
    font-size: 14px;
    text-align: left;
}

```



```

border-top: none;
letter-spacing: 0.1em;
width: initial;
width: calc(380px - 60px);
line-height: 25px;
position: relative;
}

.contents .part {
padding: 25px 35px;
display: block;
font-size: 17px;
text-align: left;
color: #b7b7b7;
letter-spacing: 0.1em;
width: calc(380px - 70px);
}

.no-chapters {
color: #999;
display: block;
padding: 38px 0px 0px 0px;
width: 100%;
text-align: center;
}

.sidebar .share-block {
padding: 20px 0px;
text-align: center;
}

.share-block .fb {
opacity: 0.25;
-webkit-transition: opacity 0.5s ease;
width: 50px;
height: 50px;
border-radius: 50%;
font-weight: bold;
color: #fff;
background-image: url(/tmp/sharefb.png);
background-size: 50%;
background-repeat: no-repeat;
background-position: 46% 50%;
display: inline-block;
margin: 0px 10px;
cursor: pointer;
}

.share-block .vk {
opacity: 0.25;
-webkit-transition: opacity 0.5s ease;
width: 50px;
height: 50px;
border-radius: 50%;
font-weight: bold;
color: #fff;
background-image: url(/tmp/sharevk.png);
background-size: 55%;
background-repeat: no-repeat;
background-position: 46% 50%;
display: inline-block;
margin: 0px 10px;
cursor: pointer;
}

```

```

.share-block .fb:hover, .share-block .vk:hover {
  opacity: 1;
  background-color: #2e364a;
}

.arrows {
  position: relative;
}

.minisidebar .left-arrow {
  left: 90px;
}

.right-arrow {
  -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
  position: fixed;
  width: 80px;
  height: 80px;
  right: 30px;
  bottom: 50%;
  background-image: url(/tmp/icons/black/right-arrow.svg);
  background-size: 35%;
  background-position: 50% 50%;
  opacity: 0.25;
}

.left-arrow {
  -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
  position: fixed;
  width: 80px;
  height: 80px;
  left: 300px;
  bottom: 50%;
  background-image: url(/tmp/icons/black/left-arrow.svg);
  background-size: 35%;
  background-position: 50% 50%;
  opacity: 0.25;
}

.left-arrow:hover, .right-arrow:hover {
  opacity: 0.4;
  cursor: pointer;
}

.profile {
  width: 188px;
  padding: 25px;
  float: left;
  border-right: 1px solid #e0e0e0;
  margin-right: 15px;
  border: 1px solid #e0e0e0;
  background: #fff;
  border-radius: 3px;
  text-align: center;
}

.profile-books {
  width: 780px;
  float: left;
}

```

```

.profile a {
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
  text-transform: uppercase;
  display: block;
  padding: 7px 0px 7px 0px;
  cursor: pointer;
  font-size: 15px;
}

.dictionary-block {
  width: 815px;
  float: left;
  padding: 20px;
  min-height: 500px;
  margin-left: 10px;
  background: #fff;
  border: 1px solid #e2e2e2;
}

.dictionary-block .buttons {
  padding: 10px;
}

.just-block .buttons .button {
  width: 230px;
  margin: 15px;
  -webkit-transition: background 0.5s ease;
  background: #5988d4;
  border-radius: 3px;
  color: #fff;
  border: none;
  padding: 15px 0px;
  font-weight: normal;
  font-size: 15px;
  letter-spacing: 1px;
  text-transform: inherit;
}

.just-block .buttons .button:hover {
  background: #4773bb;
}

.just-block .buttons {
  margin: 0 auto;
  width: 760px;
  text-align: center;
  min-height: 234px;
}

.dictionary-word {
  width: 730px;
  padding: 15px;
  background: #fff;
  border-radius: 20px;
  box-shadow: 0px 0px 8px 0px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  margin: 0;
  margin-bottom: 30px;
}

.dictionary-word .type {
  line-height: 30px;
}

```

```

.dictionary-word:nth-child(16), .dictionary-word:nth-child(17) {
    border-bottom: none;
}

.dictionary-word .word {
    font-weight: bold;
    padding: 15px 15px 15px 19px;
    margin: initial;
    color: #555;
}

.dictionary-word .tr .translation {
    line-height: 30px;
}

.dictionary-word .transcription {
    color: #747474;
    padding: 15px 0px;
}

.correct-count {
    width: 310px;
    padding: 20px 10px;
    margin-top: 20px;
    font-size: 20px;
    text-align: center;
    color: #828282;
    display: inline-block;
    margin-left: 50px;
}

.incorrect-count {
    width: 310px;
    padding: 20px 10px;
    margin-top: 20px;
    font-size: 20px;
    text-align: center;
    color: #828282;
    display: inline-block;
    margin-right: 50px;
}

.dictionary-block button {
    width: 395px;
    margin: 5px;
}

.delete {
    -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
    width: 20px;
    height: 20px;
    position: absolute;
    right: 10px !important;
    top: 10px !important;
    padding: 10px;
    cursor: pointer;
    opacity: 0.5 !important;
    background-size: 55% !important;
    background-position: 50% 50%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-image: url(/tmp/delete.png);
}

```

```

.dictionary-word .sayit {
  -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
  width: 20px;
  height: 20px;
  position: absolute;
  right: 57px;
  top: 10px;
  padding: 10px;
  cursor: pointer;
  opacity: 0.5;
  background-size: 55%;
  background-position: 50% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
  background-image: url(/tmp/speaker.png);
}

.dictionary-word .delete {
  -webkit-transition: opacity 0.5s ease;
  width: 20px;
  height: 20px;
  position: absolute;
  right: 15px !important;
  top: 10px !important;
  padding: 10px;
  cursor: pointer;
  opacity: 0.5 !important;
  background-size: 50% !important;
  background-position: 50% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
  background-image: url(/tmp/delete.png);
}

.rc {
  position: absolute;
  background-image: url(/tmp/user.png);
  width: 25px;
  height: 25px;
  background-size: 40%;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: 50% 45%;
  top: 55px;
  left: 4px;
  margin: 12px;
  display: inline-block;
  border-radius: 50%;
  padding: 10px;
}

.sc {
  position: absolute;
  background-image: url(/tmp/level.png);
  width: 25px;
  height: 25px;
  margin: 8px;
  right: 6px;
  top: 60px;
  display: inline-block;
  padding: 10px;
  background-size: 45%;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: 49% 45%;
  border-radius: 50%;
}

```

```

.sc span {
  min-width: 35px;
  padding: 3px 0px;
  position: absolute;
  color: #fff;
  font-weight: bold;
  top: 34px;
  border-radius: 2px;
  left: 5px;
  font-size: 14px;
}

.rc span {
  min-width: 35px;
  padding: 3px 0px;
  position: absolute;
  color: #fff;
  font-weight: bold;
  top: 35px;
  border-radius: 2px;
  left: 6px;
  font-size: 14px;
}

.level {
  position: absolute;
  background: rgb(2, 123, 183);
  padding: 9px 8px;
  right: -8px;
  color: #fff !important;
  font-weight: bold;
  border: 4px solid #fff;
  font-size: 14px;
  top: -19px;
  border-radius: 50%;
  z-index: 10;
}

.book-st {
  position: absolute;
  background: rgb(2, 123, 183);
  padding: 7px 10px;
  right: -2px;
  color: #fff !important;
  font-weight: bold;
  border: 3px solid #fff;
  font-size: 14px;
  top: 27px;
  border-radius: 50%;
  z-index: 10;
}

.not-ready img, .not-ready a {
  opacity: 0.7;
}

.helper .sc-tr-wrap {
  position: relative;
}

.helper .sc-tr {
  display: initial;
  -webkit-transition: opacity 0.3s ease;
  opacity: 0.75;
}

```

```

        background: transparent;
        z-index: 10;
        background-image: url(/tmp/icons/color/points-vertical.svg);
        background-position: 50% 50%;
        background-repeat: no-repeat;
        padding: 3px 8px 6px 8px;
        border-radius: 3px;
        height: 17px;
        background-size: 28px;
        cursor: pointer;
    }

.sc-tr {
    display: none;
}

.helper .sentence:hover .sc-tr {
    opacity: 0.99;
    background-color: #a0cfff;
}

.mdb {
    display: none !important;
}

.mdn {
    display: block !important;
}

/* SETTINGS */

.setting {
    padding: 7px 15px;
    width: initial;
    font-size: 14px;
    letter-spacing: 1px;
    text-align: left;
}

.setting-block {
    padding-top: 25px;
    padding: 25px 15px 0px 15px;
}

.param {
    width: initial;
    margin-right: 10px;
    float: right;
}

.param .list span {
    font-size: 15px;
}

.param .list span:hover {
    background: rgb(0 0 0 / 0.05);
}

.param select {
    padding: 8px 15px;
    border: none;
    font-size: 16px;
    background: #ececec;
}

```

```

        letter-spacing: 1px;
        font-family: arial;
        border-radius: 50px;
    }

.param .c-white {
    background: #fff;
    border: 2px solid #f8f8f9;
    width: 25px;
    height: 25px;
    border-radius: 50%;
    cursor: pointer;
    display: inline-block;
    margin: 0px 5px;
    -webkit-transition: 0.5s ease;
}

.param .c-lgrey {
    background: #e6e6e6;
    border: 2px solid #f8f8f9;
    width: 25px;
    height: 25px;
    border-radius: 50%;
    cursor: pointer;
    display: inline-block;
    margin: 0px 5px;
    -webkit-transition: 0.5s ease;
}

.param .c-grey {
    background: #cacaca;
    border: 2px solid #f8f8f9;
    width: 25px;
    height: 25px;
    border-radius: 50%;
    cursor: pointer;
    display: inline-block;
    margin: 0px 5px;
    -webkit-transition: 0.5s ease;
}

.param .c-black {
    background: #364363;
    border: 2px solid #f8f8f9;
    width: 25px;
    height: 25px;
    border-radius: 50%;
    cursor: pointer;
    display: inline-block;
    margin: 0px 5px;
    -webkit-transition: 0.5s ease;
}

.param .c-sepia {
    background: #e7cf88;
    border: 2px solid #f8f8f9;
    width: 25px;
    height: 25px;
    border-radius: 50%;
    cursor: pointer;
    display: inline-block;
    margin: 0px 5px;
    -webkit-transition: 0.5s ease;
}

```



```

.param .selected {
  border: 2px solid #242c3f;
  width: 25px;
  height: 25px;
}

.overlay {
  top: 0px;
  left: 270px;
  width: calc(100% - 270px);
  position: fixed;
  height: 100%;
  cursor: pointer;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

.word-translate-block {
  max-height: initial;
  margin: initial;
  padding: initial;

  cursor: grab;
  overflow: hidden;
  position: absolute;
  background: #fff;
  z-index: 10;
  border-radius: 15px;
  top: -14px;
  font-size: 17px;
  color: #000;
  left: -10px;
  z-index: 15;
  text-align: left;
  width: 375px;
  bottom: initial;
  height: initial;
  border: initial;
  box-shadow: 0px 2px 15px 0px rgba(0,0,0,0.2), 0 0 0 0px
  rgba(0,0,0,0.08);
  min-height: 175px;
  -webkit-transition: opacity 0.5s;
}

.word-translate-block::-webkit-scrollbar {
  display: none;
}

.word-translate-block .delete {
  right: 7px !important;
  top: 7px !important;
  width: 16px;
  height: 16px;
  opacity: 0.6 !important;
}

.sentence-block {
  min-height: 64px;
}

.word-translate-block .translation-loader {
  top: 40%;
}

```

```

}

.sentence-block .translation-loader {
  top: 20%;
}

.word-translate-block .image img {
  width: 100%;
  border-radius: 5px 5px 0px 0px;
}

.word-translate-block .info {
}

.word-translate-block .w {
  display: inline-block;
  font-size: 16px;
  letter-spacing: 0.05em;
  padding: 12px 0px 0px 20px;
  letter-spacing: 0.03em;
}

.word-translate-block .ts {
  padding: initial;
  font-size: initial;
  display: initial;
  position: relative;
  margin-left: 8px;
  padding-left: 8px;
  opacity: 0.65;
  font-family: Arial !important;
  font-size: 16px;
  letter-spacing: 0.05em;
}

.word-translate-block .tr {
  display: block;
  text-align: left;
  padding-top: 10px;
}

.word-translate-block .type, .dictionary-word .type {
  font-size: 16px;
  padding: 0px 20px;
  font-weight: bold;
  margin: initial;
  display: block;
  color: #2878ff;
  letter-spacing: 0.05em;
  margin: initial;
  text-align: left;
}

.word-translate-block .example {
  display: block;
  padding: 7px 15px;
}

.word-translate-block .original-example {
  font-weight: bold;
}

.word-translate-block .examples {

```

```

        display: block;
        padding: 10px 0px;
    }

.word-translate-block .tr a {
    color: #505050;
}

.word-translate-block .tr a:hover {
    color: #303030 !important;
}

.word-translate-block .tr .translation, .dictionary-word .tr .translation
{
    display: block;
    padding: 0px 20px 10px 20px;
    margin: initial;
    font-size: 14px;
    letter-spacing: 0.05em;
    color: #000000;
    text-align: left;
}

.word-translate-block .str {
    text-align: left;
    display: block;
    padding: 17px 37px 17px 22px;
    font-size: 16px;
    line-height: 26px;
}

.word-translate-block .functions {
    padding: 7px;
    background: rgba(0, 0, 0, 0.03);
    height: 40px;
}

.word-translate-block .add {
    background-image: initial;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 0% 50%;
    background-size: 19px;
    opacity: 1;
    padding: initial;
    color: #000;
    border-radius: 2px;
    margin-top: initial;
    cursor: pointer;
    bottom: -60px;
    left: 0px;
    display: inline-block;
    background: initial;
    width: initial;
}

.word-translate-block .add .icon {
    -webkit-transition: opacity 0.3s ease;
    background-image: url(/tmp/icons/black/plus.svg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 0% 50%;
    width: 32px;
    height: 32px;
    display: block;
}

```

```

padding: 4px;
background-size: 43%;
background-position: 50% 50%;
opacity: 0.6;
}

.word-translate-block .add .label {
padding: 6px 4px 4px 4px;
letter-spacing: 0.1em;
font-size: 14px;
font-weight: bold;
color: rgba(0, 0, 0, 0.6);
}

.word-translate-block .show-examples {
display: inline-block;
background-image: url(/tmp/icons/black/points.svg);
width: 30px;
height: 30px;
background-size: 62%;
opacity: 0.5;
cursor: pointer;
background-repeat: no-repeat;
background-position: 50% 50%;
padding: 4px;
margin-right: 5px;
}

.word-translate-block .sayit {
display: inline-block;
background-image: url(/tmp/icons/black/volume.svg);
width: 28px;
height: 29px;
background-size: 54%;
opacity: 0.6;
cursor: pointer;
background-repeat: no-repeat;
background-position: 50% 50%;
margin-right: 5px;
padding: 5px;
background-color: initial;
}

.word-translate-block .audio-position-play {
display: inline-block;
background-image: url(/tmp/icons/black/play.svg);
width: 28px;
height: 29px;
background-size: 45%;
opacity: 0.5;
cursor: pointer;
background-repeat: no-repeat;
background-position: 50% 50%;
margin-right: 10px;
padding: 5px;
background-color: initial;
}

.no-translation-header {

}

.no-translation-message {

```

```

}

.cta-block, .login-block {
  display: block;
  position: fixed;
  background: #fff;
  z-index: 8;
  border-radius: 20px;
  width: 600px;
  height: 610px;
  color: #000000;
  padding: 25px;
  left: calc(50% - 345px + 150px);
  top: calc(50% - 340px);
}

.cta-block .delete {
  right: 20px !important;
  top: 20px !important;
}

.login-block {
  height: 250px;
}

.cta-block .title {
  font-size: 18px;
  letter-spacing: 1px;
  line-height: 32px;
  margin: 10px 40px;
  padding: 10px 0px;
  border-bottom: none;
}

.cta-block .subtitle {
  display: block;
  text-align: center;
  font-size: 20px;
  letter-spacing: 1px;
  line-height: 33px;
  padding-top: 40px;
  border-top: 1px solid rgb(0 0 0 / 0.075);
  margin: 20px 70px 15px 70px;
}

.cta-block .plan ul .benefit {
  background-image: url(/tmp/acceptGreen.svg);
  background-size: 4.5%;
  background-position: 3% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
}

.plan ul .benefit {
  background-image: url(/tmp/acceptGreen.svg);
  background-size: 4.5%;
  background-position: 7.5% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
}

.cta-block .plan ul {
  padding: 20px 90px;
  font-size: 17px;
}

```

```

.sdn {
  display: none !important;
}

.bookmarked {
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0) !important;
  background-image: url(/live/tmp/icons/color/bookmark.svg) !important;
  background-size: 35%;
  opacity: 1 !important;
}

.bookmarked-notification {
  position: fixed;
  display: block;
  bottom: 150px;
  left: calc(50% + 250px - 250px);
  padding: 15px 30px;
  background-color: #5697ff;
  border-radius: 10px;
  color: #fff;
  letter-spacing: 1px;
  font-size: 15px;
  opacity: 0;
  -webkit-transition: 0.75s ease;
  width: initial;
  margin: initial;
  text-align: initial;
}

.opacity {
  opacity: 1;
}

.premium-button {
  -webkit-transition: 0.5s ease;
  text-decoration: none;
  background: #ffe314;
  padding: 15px;
  border-radius: 50px;
  display: inline-block;
  min-width: 120px;
  font-weight: bold;
  color: rgba(0, 0, 0, 0.7) !important;
  background-image: url(/tmp/elite.png);
  background-position: -100px 75%;
  background-size: 140px;
  background-repeat: no-repeat;
  margin: 10px 0px;
  letter-spacing: 1px;
  font-size: 15px;
}

.premium-button:hover {
  background-position: 125px 90%;
}

.cta-block .premium-button {
  font-size: 15px;
  padding: 15px 25px;
  margin-top: 10px;
  width: fit-content;
}

```

```

.cta-block .premium-button:hover {
    background-position: 260px 90%;
}

.minisidebar .premium-button {
    background: transparent;
    -webkit-transition: initial;
    text-decoration: none;
    padding: 10px 15px;
    border-radius: 50px;
    display: inline-block;
    min-width: initial;
    font-weight: bold;
    background-image: url(/tmp/icons/crown.svg);
    background-position: 45% 54%;
    background-size: 25px;
    background-repeat: no-repeat;
    margin: initial;
    height: 36px;
}

.player_mediaTime_total {
    display: initial;
}

.player_volume {
    display: initial;
}

.volume_seekbar {
    display: initial;
}

.edit-block {
    width: 1800px;
}

.edit-block .form {
    width: initial;
}

.edit-ta {
    float: left;
    width: 46%;
    height: 760px;
    padding: 20px;
    -webkit-border-radius: 8px;
    font-size: 18px;
    letter-spacing: 1px;
    line-height: 30px;
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
}

/* ----- audio player -----*/

.view-bottom-block .audiobook-cover {
}

.audiobook-player {
    position: fixed;
    margin-bottom: 0px;
    bottom: 67px;
}

```

```

    left: initial;
    z-index: 10;
    width: 650px;
    background: #fff;
    border: initial;
    padding: initial;
}

.view-bottom-block .audiobook-player-block {
    bottom: initial;
    background: #fff;
    position: initial;
    width: initial;
}

.view-bottom-block .audiobook-player-info {
}

.view-bottom-block .audiobook-player-info .title {
}

.view-bottom-block .audiobook-player-info .author-name {
}

.view-bottom-block .audiobook-player-functions {
    width: 640px;
    display: block;
    padding: 25px;
    margin: 0 auto;
    height: 100px;
    box-shadow: initial;
    margin-bottom: 20px;
    border-radius: 25px;
    position: relative;
    box-shadow: 1px 1px 15px 0px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

.view-bottom-block .audiobook-player-functions .delete {
    right: 20px !important;
    top: 15px !important;
}

.audiobook-player-functions .current-time {
    font-size: 13px;
    padding-top: 2px;
    padding-bottom: 10px;
}

.audiobook-player-functions .left-time {
    font-size: 13px;
    padding-top: 2px;
    padding-bottom: 10px;
}

.view-bottom-block .audiobook-chapter {
    margin-bottom: 10px;
    margin-top: 5px;
    font-size: 16px;
    letter-spacing: 0.05em;
}

.view-bottom-block .audiobook-player-functions .progress-bar-wrap {
}

```



```

.view-bottom-block .audiobook-player-functions .progress-bar-outside {
}

.view-bottom-block .audiobook-player-functions .progress-bar-inside {
}

.audiobook-player-buttons {
  display: block;
  text-align: center;
  padding: initial;
  margin-top: -45px;
  width: 520px;
  margin-left: 65px;
}

.audiobook-player-buttons .button {
  -webkit-transition: initial;
  padding: 13px;
  background-color: transparent;
  width: 22px;
  height: 22px;
  margin: 0px 3px !important;
  opacity: 0.6;
  display: inline-block !important;
}

.view-bottom-block .audiobook-player-buttons .button .label {
  text-align: center;
  position: absolute;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  line-height: 50px;
}

.audiobook-player-buttons .play {
  background-size: 33%;
}

.audiobook-player-buttons .speed {
  margin-left: 50px;
}

.audiobook-player-buttons .pause {
  background-image: url(/tmp/icons/white/pause.svg);
  background-size: 36%;
  background-position: 50% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
}

.audiobook-player-buttons .tsplus {
  background-size: 60%;
}

.audiobook-player-buttons .tsminus {
  background-size: 60%;
}

.audiobook-player-buttons .audiobook-previous-chapter {
  background-image: url(/tmp/icons/white/left-arrow.svg);
  background-size: 43%;
  background-position: 48% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
}

```

```

}

.audiobook-player-buttons .audiobook-next-chapter {
  background-image: url(/tmp/icons/white/right-arrow.svg);
  background-size: 43%;
  background-position: 53% 50%;
  background-repeat: no-repeat;
}

.view-bottom-block .audiobook-player-buttons .contents {
}

.audiobook-is-selected {
  height: calc(100vh - 380px);
}

.audiobook-block {
  width: 340px;
  margin: 20px;
  padding: 10px;
  background: #fff;
  border-radius: 15px;
  box-shadow: 1px 1px 15px 0px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  height: initial;
  cursor: pointer;
}

.audiobook-block .left-side {
  width: 70px;
  height: 70px;
}

.audiobook-block .right-side {
  width: 250px;
}

.audiobook-block .left-side .image {
  height: 60px;
  width: 60px;
  background-position: 50% 82%;
  background-size: 100%;
  border-radius: 50%;
  margin: 5px;
  position: relative;
}

.audiobook-block .right-side {
  margin: 4px 0px 4px 10px;
}

.audiobook-block .n-header {
  display: block;
  text-align: left;
  font-weight: bold;
  font-size: 15px;
  letter-spacing: 0.06em;
  padding: 5px 0px;
  line-height: 25px;
  margin-bottom: initial;
}

.audiobook-block .n-message {
  display: block;
  text-align: left;
}

```

```

        line-height: 21px;
        font-size: 14px;
    }

    .appearance {
        opacity: 0;
    }

    .animated-opacity {
        -webkit-transition: opacity 1s ease;
    }

    .card-number {
        border-radius: 50px;
        border: 1px solid #e0e0e0;
        width: 305px;
        margin: 0 auto;
        padding: 11px;
    }

    .card-expiry-cvc-block {
        width: 328px;
        margin: 0 auto;
        padding: 10px 0px;
    }

    .card-expiry {
        width: 159px;
        border-radius: 50px;
        border: 1px solid #e0e0e0;
        padding: 10px;
    }

    .card-cvc {
        width: 114px;
        border-radius: 50px;
        border: 1px solid #e0e0e0;
        padding: 10px;
        margin-left: 10px;
    }

    .no-sidebar .content {
        margin-left: initial;
    }

    .no-sidebar .logo {
        text-align: center !important;
        margin: 35px;
        padding: initial;
        width: initial;
    }

    .no-sidebar .logo img {
        filter: initial;
        opacity: 0.75;
    }

    .no-sidebar .sidebar {
        background: transparent;
    }

    .no-sidebar .white-overlay {
        width: calc(100% - 0px);
        left: 0px;
    }

```

```

    }
}

var notificationsLoaded = false;
var fontSizeTimer = 0;
var lineHeightTimer = 0;
var currentLanguage = 'en';

function setCurrentLanguage(language) {
    currentLanguage = language;
}

function updateBookmark(element, book_id, page) {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == "added") {
            element.classList.add("bookmarked");
        }
        if(result.data.status == "updated") {
            element.classList.add("bookmarked");
        }
        if(result.data.status == "removed") {
            element.classList.remove("bookmarked");
        }

        if(result.data.status == "nosession") {
            loginRedirect();
        }
    }, 'fnc=updateBookmark&book_id=' + book_id + '&page=' + page);
}

function showHideMenuSwitch(element) {
    var pos = element.getAttribute("data-pos");
    if(pos == 1) {
        ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result)
        {
            if(result.data.status == 'success') {
                element.classList.remove("on");
            }
        });
        document.getElementsByTagName("body")[0].classList.remove("minisidebar");

        document.getElementsByClassName("logo")[0].getElementsByTagName("img")[0].setAttribute("src", "/live/tmp/logo/logo.svg");
        if(document.getElementsByClassName("premium-button")[0]) {
            document.getElementsByClassName("premium-button")[0].innerHTML =
            "Премиум";
        }
        element.setAttribute("data-pos", 0);
    }
    }, 'fnc=setMenuCookie&cookie_name=sidebarFlag&cookie_value=0');
} else {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result)
    {
        if(result.data.status == 'success') {
            element.classList.add("on");
        }
    });
    document.getElementsByTagName("body")[0].classList.add("minisidebar");

    document.getElementsByClassName("logo")[0].getElementsByTagName("img")[0].setAttribute("src", "/live/tmp/logo/minilogo.svg");
    element.setAttribute("data-pos", 1);
    if(document.getElementsByClassName("premium-button")[0]) {

```

```

        document.getElementsByClassName("premium-button")[0].innerHTML =
    "";
        }
    }, 'fnc=setMenuCookie&cookie_name=sidebarFlag&cookie_value=1');
}
}

function cancelSubscription() {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        console.log(result);
        if(result.data.status == 'success') {
            window.location.href = 'https://linguasaur.com/subscription-canceled';
        } else {
            window.location.href = 'https://linguasaur.com/subscription-not-
canceled';
        }
    }, 'fnc=cancelSubscription');
}

function openNotifications() {
    if(notificationsLoaded == false) {
        loadNotifications();
        notificationsLoaded = true;
    }
    var sidebar = document.getElementsByClassName("sheet-notifications")[0];
    var overlay = document.getElementsByClassName("dark-overlay")[0];
    var allRightSheets = document.getElementsByClassName("sheet-right");

    for(i = 0; i < allRightSheets.length; i++) {
        if(allRightSheets[i] != sidebar) {
            allRightSheets[i].classList.add("righted");
        }
    }

    if(sidebar.classList.contains("righted")) {
        sidebar.classList.remove("righted");
        overlay.classList.remove("hidden");
    } else {
        sidebar.classList.add("righted");
        overlay.classList.add("hidden");
    }

    hideMenu();
}

function hideMenu() {
    var sidebar = document.getElementsByClassName("sidebar")[0];

    if(!sidebar.classList.contains("lefted")) {
        sidebar.classList.add("lefted");
    }
}

function loadNotifications() {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == 'success') {
            for(i = 0; i < result.data.notifications.length; i++) {
                document.getElementsByClassName("view-notifications")[0].innerHTML +=
'<a href="/preview?book=' + result.data.notifications[i].book_id + '>'
+ '<div class="notification-block">'
+ '<div class="left-side fl1">'

```

```

+      '<div      class="image"      style="background-image:      url('      +
result.data.notifications[i].image + ');"></div>'
+ '</div>'
+ '<div class="right-side fl" >'
+ '<span class="n-header">' + result.data.notifications[i].title + '</span>'
+ '<span class="n-message">' + result.data.notifications[i].message + '</span>'
+ '</div>'
+ '<div class="clear"></div>'
+ '</div>'
+
'</a>';
    }
    document.getElementsByClassName("view-
notifications")[0].getElementsByClassName("loader")[0].classList.add("dn");
    }
    }, 'fnc=getNotifications');
}

function openContents() {
    var sidebar = document.getElementsByClassName("sheet-contents")[0];
    var overlay = document.getElementsByClassName("dark-overlay")[0];
    var allRightSheets = document.getElementsByClassName("sheet-right");

    for(i = 0; i < allRightSheets.length; i++) {
        if(allRightSheets[i] != sidebar) {
            allRightSheets[i].classList.add("righted");
        }
    }

    if(sidebar.classList.contains("righted")) {
        sidebar.classList.remove("righted");
        overlay.classList.remove("hidden");
    } else {
        sidebar.classList.add("righted");
        overlay.classList.add("hidden");
    }

    hideMenu();
}

function closeContents() {
    var sidebar = document.getElementsByClassName("sheet-contents")[0];
    var overlay = document.getElementsByClassName("dark-overlay")[0];

    sidebar.classList.add("righted");
    overlay.classList.add("hidden");
}

function openSettings() {
    var sidebar = document.getElementsByClassName("sheet-settings")[0];
    var overlay = document.getElementsByClassName("dark-overlay")[0];
    var allRightSheets = document.getElementsByClassName("sheet-right");

    for(i = 0; i < allRightSheets.length; i++) {
        if(allRightSheets[i] != sidebar) {
            allRightSheets[i].classList.add("righted");
        }
    }
}

```

```

    }
}

if(sidebar.classList.contains("righted")) {
    sidebar.classList.remove("righted");
    overlay.classList.remove("hidden");
} else {
    sidebar.classList.add("righted");
    overlay.classList.add("hidden");
}

hideMenu();
}

function hideOverlay() {
    var overlay = document.getElementsByClassName("dark-overlay")[0];

    overlay.classList.add("hidden");

    hideAllSheets();

    hideMenu();
}

function hideAllSheets() {
    var sheets = document.getElementsByClassName("sheet-right");

    for(i=0; i < sheets.length; i++) {
        if(!sheets[i].classList.contains("righted")) {
            sheets[i].classList.add("righted");
        }
    }
}

function showMenu() {
    var sidebar = document.getElementsByClassName("sidebar")[0];
    var overlay = document.getElementsByClassName("dark-overlay")[0];

    if(sidebar.classList.contains("lefted")) {
        sidebar.classList.remove("lefted");
        overlay.classList.remove("hidden");
    } else {
        sidebar.classList.add("lefted");
        overlay.classList.add("hidden");
    }

    hideAllSheets();
}

function showContent(page) {
    switch (page) {
        case "books":

document.getElementsByClassName("books")[0].classList.remove("appearance");
        break;
        case "bookmarks":

document.getElementsByClassName("books")[0].classList.remove("appearance");
        break;
        case "subscription":
            document.getElementsByClassName("subscribe-
block")[0].classList.remove("appearance");
            break;
    }
}

```

```

    case "view":
        setTimeout(() => {
            document.getElementsByClassName("sheet-
block")[0].classList.remove("appearance");
        }, 2000);
        break;
        default:
            document.getElementsByClassName("just-
block")[0].classList.remove("appearance");
        }
    }

function changeTheme(element, color) {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == 'success') {
            document.getElementsByTagName("body")[0].classList.remove("white");
            document.getElementsByTagName("body")[0].classList.remove("lgrey");
            document.getElementsByTagName("body")[0].classList.remove("sepia");
            document.getElementsByTagName("body")[0].classList.remove("black");

            var options = document.getElementsByClassName("option");
            for(i = 0; i < options.length; i++) {
                options[i].classList.remove("selected");
            }

            element.classList.add("selected");
            document.getElementsByTagName("body")[0].classList.add(color);
        } else if(result.data.status == 'nosession') {
            loginRedirect();
        }
    }, 'fnc=changeTheme&color=' + color);
}

function changeFontSize(element) {
    var size = element.value;
    var words = document.getElementsByClassName("word");
    for(i = 0; i < words.length; i++) {
        document.getElementsByClassName("word")[i].style.fontSize = size + "px";
    }

    clearTimeout(fontSizeTimer);
    fontSizeTimer = setTimeout(function(){

        ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result)
{
            if(result.data.status == 'nosession') {
                loginRedirect();
            }
        }, 'fnc=changeFontSize&size=' + size);

    },1000);
}

function changeLineHeight(element) {
    var size = element.value;
    var words = document.getElementsByClassName("word");
    for(i = 0; i < words.length; i++) {
        document.getElementsByClassName("word-shell")[i].style.paddingTop = size +
"px";
        document.getElementsByClassName("word-shell")[i].style.paddingBottom =
size + "px";
    }

    clearTimeout(lineHeightTimer);
}

```



```

lineHeightTimer = setTimeout(function(){
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result)
{
    if(result.data.status == 'nosession') {
        loginRedirect();
    }
    }, 'fnc=changeLineHeight&size=' + size);
},1000);
}

function changeFont(font) {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == 'success') {
            document.getElementsByClassName("sheet")[0].classList.remove("roboto");
            document.getElementsByClassName("sheet")[0].classList.remove("lora");

document.getElementsByClassName("sheet")[0].classList.add(result.data.font.to
LowerCase());
        } else if(result.data.status == 'nosession') {
            loginRedirect();
        }

    }, 'fnc=changeFont&font=' + font);
}

function switchPhrasalVerbs(element) {
    var pos = element.getAttribute("data-pos");
    if(pos == 1) {
        ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
            if(result.data.status == 'success') {
                element.classList.remove("on");
                element.setAttribute("data-pos", 0);
                location.reload();
            } else if(result.data.status == 'nosession') {
                loginRedirect();
            }
        }, 'fnc=changePhrasalVerbsStatus&value=0');
    } else {
        ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
            if(result.data.status == 'success') {
                element.classList.add("on");
                element.setAttribute("data-pos", 1);
                location.reload();
            } else if(result.data.status == 'nosession') {
                loginRedirect();
            }
        }, 'fnc=changePhrasalVerbsStatus&value=1');
    }
}

function translateSentence(element, sentence, book_id, page) {
    var i = 0,
        translations = "",
        examples = "",
        add = "",
        position = element.getBoundingClientRect();
        lang = 'en',
        screenWidth = 780,
        screenHeight = screen.height,
        translationBlockPositionWidth = 300,
        translationBlockPositionHeight = 300,

```

```

translationBlockPositionLeft = element.offsetLeft,
translationBlockPositionTop = element.offsetTop;

document.getElementsByClassName("sheet")[0].innerHTML += '<div id="word-
translate-block" class="word-translate-block sentence-block opacity-0">'
class="middle-loader blue-loader translation-loader">'
class="loader">'
class="point-one"></div>'
class="point-two"></div>'
class="point-three"></div>'
+ '</div>'
+ '</div>'
+ '</div>';

dragElement(document.getElementById("word-translate-block"));
document.getElementById("word-translate-block").style.top =
translationBlockPositionTop + 'px';
document.getElementById("word-translate-block").style.left =
translationBlockPositionLeft + 'px';
document.getElementById("word-translate-
block").classList.remove("opacity-0");

ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
if(result.data.status == 'success') {
document.getElementsByTagName("body")[0].classList.add("overflow");
if(document.getElementsByClassName("overlay")[0]) {
document.getElementsByClassName("overlay")[0].remove();
}
document.getElementsByClassName("sheet")[0].innerHTML += '<div
onclick="closeTranslatorWindow()" class="overlay mdn"></div>';

/*if(result.data.translator_data.loggedin == false) {
document.getElementById("word-translate-block").remove();
document.getElementsByClassName('content')[0].innerHTML +=
'<div class="cta-block login-block z-100 unsubscribed">'
+ '<span class="title">Необходимо войти или создать аккаунт</span>'
+ '<a href="https://linguasaur.com/login" style="display: block; margin-top:
30px;" class="button">Войти</a>'
+ '<a href="https://linguasaur.com/signup" style="display: block"
class="button">Создать аккаунт</a>'
+ '<span class="delete" onclick="closeCallToActionBlock()"></span>'
+
'</div>';

document.getElementsByClassName('sheet')[0].innerHTML +=
'<div onclick="closeCallToActionBlock()" class="overlay z-50 opacity-005
mdn"></div>';
} else if(result.data.translator_data.limited == true) {
document.getElementById("word-translate-block").remove();
document.getElementsByClassName('content')[0].innerHTML +=
'<div class="cta-block z-100 unsubscribed">'

```

```

+
'<span class="title">Неограниченный перевод слов и предложений доступен с
madbook Premium</span>'
+
'<span class="subtitle mdn">madbook Premium это:</span>'
+
'<div class="plan highlighted-plan">'
+
'<ul>'
+
'<li class="benefit">более 300 книг ( 73 переведены )</li>'
+
'<li class="benefit">неограниченный перевод предложений</li>'
+
'<li class="benefit">неограниченный перевод слов</li>'
+
'<li class="benefit">полный доступ к аудио</li>'
+
'<li class="benefit">озвучка слов</li>'
+
'</ul>'
+
'</div>'
+
'<a href="https://linguasaur.com/subscription" style="display: block"
class="premium-button">Приобрести премиум</a>'
+
'<span class="delete" onclick="closeCallToActionBlock()"></span>'
+
'</div>';
+
        document.getElementsByClassName('sheet')[0].innerHTML +=
'<div onclick="closeCallToActionBlock()" class="overlay z-50 opacity-005
mdn"></div>';
        } else {*/
+
        document.getElementsByClassName('word-translate-
block')[0].classList.add("scroll");
        document.getElementsByClassName('word-translate-
block')[0].innerHTML += '<div class="info">'
+ '<span onclick="closeTranslatorWindow()" class="delete"></span>'
+ '<span class="str">' + result.data.translator_data.translation + '</span>'
+ '</div>'
+ '</div>';
        /* } */
+
        document.getElementsByClassName("translation-
loader")[0].classList.add("dn");
        if(translationBlockPositionTop
document.getElementsByClassName("word-translate-block").clientHeight
screenWidth) {
+
            document.getElementsByClassName("word-translate-
block")[0].style("top", translationBlockPositionTop
-
document.getElementsByClassName("word-translate-block").clientHeight);
        }
+
        dragElement (document.getElementById("word-translate-block"));
    }

```

```

    }, 'fnc=translateSentence&sentence=' + sentence + '&book_id=' + book_id +
    '&page=' + page);
}

function sayWord(word) {
    var audio = new Audio(),
        url = "https://linguasaur.com/vp/index.php?cl=api&text=" + word +
        "&rate=0.35&pitch=0.5&lang=en-GB&gender=male";
    audio.play();

    ajaxRequest(url, function(result) {
        audio.src = url;
        audio.play();
    }, '', 0);
}

function translateWord(element, word) {
    var book_id = 1,
        i = 0,
        translations = "",
        examples = "",
        add = "",
        position = element.getBoundingClientRect();
    lang = 'en',
    screenWidth = 780,
    screenHeight = screen.height,
    translationBlockPositionWidth = 300,
    translationBlockPositionHeight = 300,
    translationBlockPositionLeft = element.offsetLeft,
    translationBlockPositionTop = element.offsetTop;

    document.getElementsByClassName("sheet")[0].innerHTML += '<div id="word-
translate-block" class="word-translate-block opacity-0">'
    + '<div
class="middle-loader blue-loader translation-loader">'
    + '<div
class="loader">'
    + '<div
class="point-one"></div>'
    + '<div
class="point-two"></div>'
    + '<div
class="point-three"></div>'
    + '</div>'
    + '</div>'
    + '</div>';

    dragElement(document.getElementById("word-translate-block"));
    document.getElementById("word-translate-block").style.top =
translationBlockPositionTop + 'px';
    document.getElementById("word-translate-block").style.left =
translationBlockPositionLeft + 'px';
    setTimeout(() => {
        document.getElementById("word-translate-
block").classList.remove("opacity-0");
    }, 250);

    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        console.log(result);
        if(result.data.status == 'success') {
            document.getElementsByTagName("body")[0].classList.add("overflow");

```

```

        if(document.getElementsByClassName("overlay")[0]) {
            document.getElementsByClassName("overlay")[0].remove();
        }
        document.getElementsByClassName("sheet")[0].innerHTML += '<div
onclick="closeTranslatorWindow()" class="overlay mdn"></div>';

        if(result.data.translator_data.image == '-') {
            imageblock = '';
        } else {
            imageblock = '<div class="image mdn"></div>';
        }

        /*if(result.data.translator_data.loggedin == false) {
            document.getElementById("word-translate-block").remove()
            document.getElementsByClassName('content')[0].innerHTML +=
'<div class="cta-block login-block z-100 unsubscribed">'

+ '<span class="title">Необходимо войти или создать аккаунт</span>'

+ '<a href="https://linguasaur.com/login" style="display: block; margin-top:
30px;" class="button">Войти</a>'

+ '<a href="https://linguasaur.com/signup" style="display: block"
class="button">Создать аккаунт</a>'

+ '<span class="delete" onclick="closeCallToActionBlock()"></span>'

+

'</div>';

            document.getElementsByClassName('sheet')[0].innerHTML +=
'<div onclick="closeCallToActionBlock()" class="overlay z-50 opacity-005
mdn"></div>';

            } else if(result.data.translator_data.limited == true) {
                document.getElementById("word-translate-block").remove()
                document.getElementsByClassName('content')[0].innerHTML +=
'<div class="cta-block z-100 unsubscribed">'

+

'<span class="title">Неограниченный перевод слов и предложений доступен с
madbook Premium</span>'

+

'<span class="subtitle mdn">madbook Premium это:</span>'

+

'<div class="plan highlighted-plan">'

+

'<ul>'

+

'<li class="benefit">более 300 книг ( 73 переведены )</li>'

+

'<li class="benefit">неограниченный перевод предложений</li>'

+

'<li class="benefit">неограниченный перевод слов</li>'

+

'<li class="benefit">полный доступ к аудио</li>'

+

'<li class="benefit">озвучка слов</li>'

+

'</ul>'

+

'</div>'

```

```

'<a href="https://linguasaur.com/subscription" style="display: block"
class="premium-button">Приобрести премиум</a>'
+
'<span class="delete" onclick="closeCallToActionBlock()"></span>'
+
'</div>';

        document.getElementsByClassName('sheet')[0].innerHTML +=
'<div onclick="closeCallToActionBlock()" class="overlay z-50 opacity-005
mdn"></div>';
        */
        if(result.data.translator_data.transcription == '-') {
            switch (currentLanguage) {
                case "ru":
                    document.getElementsByClassName('word-translate-
block')[0].innerHTML += `<div class="info">
<span onclick="closeTranslatorWindow()" class="delete"></span>
<span class="no-translation-header">Перевод отсутствует...</span>
<span class="no-translation-message">...но очень скоро появится</span>
</span>
</div>`;
                    break;
                case "ua":
                    document.getElementsByClassName('word-translate-
block')[0].innerHTML += `<div class="info">
<span onclick="closeTranslatorWindow()" class="delete"></span>
<span class="no-translation-header">Переклад відсутній...</span>
<span class="no-translation-message">...але незабаром з'явиться</span>
</span>
</div>`;
                    break;
                default:
                    document.getElementsByClassName('word-translate-
block')[0].innerHTML += `<div class="info">
<span onclick="closeTranslatorWindow()" class="delete"></span>
<span class="no-translation-header">Translation is missing...</span>
<span class="no-translation-message">...but will be available very soon</span>
</span>
</div>`;
                    break;
            }
        } else {
            switch (currentLanguage) {
                case "ru":
                    addLabel = 'Добавить в словарь';
                    removeLabel = 'Удалить из словаря';
                    break;
                case "ua":

```

```

        addLabel = 'Додати до словника';
        removeLabel = 'Видалити зі словника';
        break;
    default:
        addLabel = 'Add to dictionary';
        removeLabel = 'Remove from dictionary';
        break;
    }

    if(result.data.translator_data.count == 1) {
        add = '<span onclick="removeWordFromDictionary(this, \''
+ result.data.translator_data.word + '\')"' class="add remove flr"><span
class="icon flr"></span><span class="flr label">'+removeLabel+'</span><span
class="clear"></span></span>';
    } else {
        add = '<span onclick="addWordToDictionary(this, \'' +
result.data.translator_data.word + '\')"' class="add flr" data-word="' +
result.data.translator_data.word + '"><span class="icon flr"></span><span
class="flr label">'+addLabel+'</span><span class="clear"></span></span>';
    }

    for (var k in
result.data.translator_data.translations) {
        if
(result.data.translator_data.translations.hasOwnProperty(k)) {
            translations += '<span class="type">' + k
+ '</span><span class="translation">'
+ result.data.translator_data.translations[k] + '</span>';
        }
    }

    document.getElementsByClassName('word-translate-
block')[0].classList.add("scroll");
    document.getElementsByClassName('word-translate-
block')[0].innerHTML += imageblock

+ '<div class="info">'

+ '<span class="w">' + result.data.translator_data.word + '</span>'

+ '<span class="ts"> [ ' + result.data.translator_data.transcription + ' ]
</span>'

+ '<span onclick="closeTranslatorWindow()" class="delete"></span>'

+ '<span class="tr">' + translations + '</span>'

+ '</div>'

+ '<div class="functions">'

+ add

+ '<span onclick="sayWord(\'' + result.data.translator_data.word + '\');"'
class="sayit flr"></span>'

+ '</div>'

+ '<div class="clear"></div>'

+ '</div>';
    }

```

```

        document.getElementsByClassName("translation-
loader")[0].classList.add("dn");
        if(translationBlockPositionTop
document.getElementsByClassName("word-translate-block").clientHeight
screenWidth) {
            document.getElementsByClassName("word-translate-
block")[0].style("top", translationBlockPositionTop
document.getElementsByClassName("word-translate-block").clientHeight);
        }

        dragElement(document.getElementById("word-translate-block"));
    }, 'fnc=translateWord&word=' + word + '&language_from=en&language_to=' +
currentLanguage);
}

function addWordToDictionary(element, word) {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        console.log(result);
        if(result.data.status == 'nosession') {
            loginRedirect();
        }
        if(result.data.status == 'success') {
            element.classList.add("remove");
            element.getElementsByClassName("label")[0].innerHTML = "Удалить из
словаря";
            element.setAttribute("onclick", "removeWordFromDictionary(this, \'' +
word + '\''");
        }
    }, 'fnc=addWordToDictionary&word=' + word);
}

function loginRedirect() {
    window.location.href = `/${currentLanguage}/login`;
}

function removeWordFromDictionary(element, word) {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == 'nosession') {
            loginRedirect();
        }
        if(result.data.status == 'success') {
            element.classList.remove("remove");
            element.getElementsByClassName("label")[0].innerHTML = "Добавить в
словарь";
            element.setAttribute("onclick", "addWordToDictionary(this, \'' + word
+ '\''");
        }
    }, 'fnc=removeWordFromDictionary&word=' + word);
}

function removeWordFromDictionaryByID(element, word_id) {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == 'success') {
            element.parentElement.remove();
        }
    }, 'fnc=removeWordFromDictionaryByID&word_id=' + word_id);
}

function closeTranslatorWindow() {
    document.getElementsByClassName("word-translate-block")[0].remove();
}

```



```

    document.getElementsByClassName("overlay")[0].remove();
    document.getElementsByTagName("body")[0].classList.remove("nooverflow");
}

function closeCallToActionBlock() {
    document.getElementsByClassName("cta-block")[0].remove();
    document.getElementsByClassName("overlay")[0].remove();
    document.getElementsByClassName("overlay")[0].remove();
    if
(document.getElementsByTagName("body")[0].classList.contains('nooverflow')) {
        document.getElementsByTagName("body")[0].removeClass("nooverflow");
    }
}

function addToDictionary() {

}

function decolorStars() {
    document.getElementsByClassName("star")[0].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
    document.getElementsByClassName("star")[1].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
    document.getElementsByClassName("star")[2].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
    document.getElementsByClassName("star")[3].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
    document.getElementsByClassName("star")[4].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
}

function colorStar(index) {
    switch (index) {
        case 1:
            document.getElementsByClassName("star")[0].style.opacity = 1;
            document.getElementsByClassName("star")[0].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
            document.getElementsByClassName("star")[1].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
            document.getElementsByClassName("star")[2].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
            document.getElementsByClassName("star")[3].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
            document.getElementsByClassName("star")[4].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
            break;
        case 2:
            document.getElementsByClassName("star")[0].style.opacity = 1;
            document.getElementsByClassName("star")[1].style.opacity = 1;
            document.getElementsByClassName("star")[0].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
            document.getElementsByClassName("star")[1].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
            document.getElementsByClassName("star")[2].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
            document.getElementsByClassName("star")[3].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
            document.getElementsByClassName("star")[4].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
            break;
        case 3:
            document.getElementsByClassName("star")[0].style.opacity = 1;
            document.getElementsByClassName("star")[1].style.opacity = 1;
            document.getElementsByClassName("star")[2].style.opacity = 1;

```

```

        document.getElementsByClassName("star")[0].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[1].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[2].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[3].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[4].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
        break;
    case 4:
        document.getElementsByClassName("star")[0].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[1].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[2].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[3].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[0].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[1].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[2].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[3].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[4].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/grey/star.svg) ";
        break;
    case 5:
        document.getElementsByClassName("star")[0].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[1].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[2].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[3].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[4].style.opacity = 1;
        document.getElementsByClassName("star")[0].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[1].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[2].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[3].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        document.getElementsByClassName("star")[4].style.backgroundImage =
"url (/tmp/icons/color/star.svg) ";
        break;
    }
}

function rateBook(element, book_id, rating) {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == 'success') {
            location.reload();
        } else if(result.data.status == 'nosession') {
            loginRedirect();
        }
    }, 'fnc=rateBook&book_id=' + book_id + '&rating=' + rating);
}

function login() {
    var data = {};
    var status = true;

    removeHighlights();
}

```

```

    if(validateEmail("user_email") == false || validatePassword("user_password")
== false) {
        window.scrollTo({ top: 150, behavior: 'smooth' });
        status = false;
    }
    if(status == false) {
        return false;
    }

    data["user_email"]    = document.getElementById("user_email").value;
    data["user_password"] = document.getElementById("user_password").value;

    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == 'success') {
            if(!isEmpty(result.data.redirect_url)) {
                window.location.href = result.data.redirect_url;
            }
        } else {
            document.getElementsByClassName("error-block")[0].innerHTML = '<span
class="form-error">' + result.data.message + '</span>';
        }
    }, 'fnc=login&data=' + JSON.stringify(data));
}

function logout() {
    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        if(result.data.status == 'success') {
            loginRedirect();
        }
    }, 'fnc=logout');
}

function signup() {
    var data = {};
    var status = true;

    removeHighlights();
    if(validateEmail("user_email") == false ||
        validatePassword("user_password") == false ||
        validateFirstName("user_name") == false) {
        window.scrollTo({ top: 150, behavior: 'smooth' });
        status = false;
    }
    if(status == false) {
        return false;
    }

    data["user_name"]    = document.getElementById("user_name").value;
    data["user_email"]    = document.getElementById("user_email").value;
    data["user_password"] = document.getElementById("user_password").value;
    data["user_language"] = currentLanguage;

    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        console.log(result);
        if(result.data.status == 'success') {
            if(!isEmpty(result.data.redirect_url)) {
                window.location.href = result.data.redirect_url;
            }
        } else {
            document.getElementsByClassName("error-block")[0].innerHTML = '<span
class="form-error">' + result.data.message + '</span>';
        }
    }
}

```

```

    }, 'fnc=signup&data=' + JSON.stringify(data));
}

function highlightField(id) {
    document.getElementById(id).classList.add("error-highlight");
}

function removeHighlights() {
    var allErrors = document.getElementsByClassName("val-input");
    for(i = 0; i < allErrors.length; i++) {
        allErrors[i].classList.remove('error-highlight');
    }
}

function validateEmail(id) {
    var value = document.getElementById(id).value;
    if(!isEmpty(value) && value.includes("@") && value.includes(".")) {
        return true;
    }
    highlightField(id);

    return false;
}

function validateFirstName(id) {
    var value = document.getElementById(id).value;
    if(isEmpty(value)) {
        highlightField(id);

        return false;
    }
    return true;
}

function validatePassword(id) {
    var value = document.getElementById(id).value;
    if(isEmpty(value) && value.length < 6) {
        highlightField(id);

        return false;
    }
    return true;
}

function isKeyPressed(event, page) {
    if(page == 'reader') {
        if(event.key == ' ') {
            if(isPlayerCreated == true) {
                togglePlay();
            }
        }
        if(event.key == 'ArrowRight') {
            loadNextPage();
        }
        if(event.key == 'ArrowLeft') {
            loadLastPage()
        }
        if(event.key == 'Escape') {
            hideOverlay();
        }
    }
    else if(page == 'learning') {
        if(event.key == '1') {

```

```

        document.getElementsByClassName("variant")[0].click();
    }
    if(event.key == '2') {
        document.getElementsByClassName("variant")[1].click();
    }
    if(event.key == '3') {
        document.getElementsByClassName("variant")[2].click();
    }
    if(event.key == '4') {
        document.getElementsByClassName("variant")[3].click();
    }
    if(event.key == '5') {
        document.getElementsByClassName("variant")[4].click();
    }
    if(event.key == '6') {
        document.getElementsByClassName("variant")[5].click();
    }
    if(event.key == 'Enter') {
        if(document.getElementsByClassName("answer-textarea")[0]) {
            event.preventDefault();
        }
        document.getElementById("learning-continue").click();
    }
}
}

function restorePassword() {
    var data = {};
    var status = true;

    removeHighlights();
    if(validateEmail("user_email") == false) {
        window.scrollTo({ top: 150, behavior: 'smooth' });
        status = false;
    }
    if(status == false) {
        return false;
    }

    data["user_email"] = document.getElementById("user_email").value;

    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        console.log(result);
        if(result.data.status == 'success') {
            if(!isEmpty(result.data.redirect_url)) {
                window.location.href = result.data.redirect_url;
            }
        } else {
            document.getElementsByClassName("error-block")[0].innerHTML = '<span
class="form-error">' + result.data.message + '</span>';
        }
    }, 'fnc=restorePassword&data=' + JSON.stringify(data));
}

function saveNewPassword() {
    var data = {};
    var status = true;

    removeHighlights();
    if(validatePassword("user_new_password") == false) {
        window.scrollTo({ top: 150, behavior: 'smooth' });
        status = false;
    }
}

```

```

    if(status == false) {
        return false;
    }

    data["user_new_password"]
document.getElementById("user_new_password").value;
    data["user_hash"] = document.getElementById("user_hash").value;
    data["language"] = currentLanguage;

    ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax', function(result) {
        console.log(result);
        if(result.data.status == 'success') {
            if(!isEmpty(result.data.redirect_url)) {
                window.location.href = result.data.redirect_url;
            }
        } else {
            document.getElementsByClassName("error-block")[0].innerHTML = '<span
class="form-error">' + result.data.message + '</span>';
        }
    }, 'fnc=saveNewPassword&data=' + JSON.stringify(data));
}

var audio = new Audio();
var rates = [1.0, 1.125, 1.250, 0.75, 0.875];
var currentRate = 5;
var audiobookData = '';
var chapters = []; // can be a bug
var listLoaded = false;
var allowedToSync = 1;
var audiobookID = 0;
var audiopageID = 0;
var touchPositionX = 0;

function initPlayer(data) {
    audiobookID = data.bookID;
    audiopageID = data.pageID;
    console.log(audiobookID);
    console.log(audiopageID);
    audio = document.getElementById("audiobook-audio");
    isPlayerCreated = true;
    startSync();
    hideOverlay();
}

function togglePlay() {
    var playButton = document.getElementsByClassName("play")[0];
    var limited = false;
    var checked = false;

    if(playButton.classList.contains("pause")) {
        playButton.classList.toggle("pause");
        audio.pause();
    } else {
        ajaxRequest('https://linguasaur.com/index.php?cl=ajax',
function(result) {
        console.log(result);
        //if(result.data.status == 'success') {
        if(true == true) {
            playButton.classList.toggle("pause");

```

```

        audio.play();
    } else if(result.data.status == 'failure') {
        document.getElementsByClassName("content")[0].innerHTML +=
'<div class="cta-block z-100 unsubscribed"><span class="title">Неограниченное
прослушивание аудиокниг доступно с madbook Premium</span> <span class="subtitle
mdn">madbook Premium это:</span><div class="plan highlighted-plan"> <ul> <li
class="benefit">более 300 книг ( 73 переведены )</li> <li
class="benefit">неограниченный перевод предложений</li><li
class="benefit">неограниченный перевод слов</li><li class="benefit">полный
доступ к аудиостраницам</li><li class="benefit">озвучка слов</li> </ul>
</div> <a href="https://linguasaur.com/'+currentLanguage+'/subscription"
style="display: block" class="premium-button">Приобрести премиум</a> <span
class="delete"></span> </div>';
        document.getElementsByClassName("sheet")[0].innerHTML += '<div
class="overlay z-50 opacity-005 mdn"></div>';
    } else if(result.data.status == 'nosession') {
        window.location.href =
"https://linguasaur.com/'+currentLanguage+"/login";
    }
}, 'fnc=checkAudio&book=' + audiobookID + '&page=' + audiopageID);
}

}

function pause() {
    var playButton = document.getElementsByClassName("play")[0];
    playButton.classList.remove("pause");

    audio.pause();
}

function play() {
    var playButton = document.getElementsByClassName("play")[0];
    playButton.classList.add("pause");
    audio.play();
}

function addSeconds(seconds) {
    audio.currentTime += seconds;
}

function getCurrentTime() {
    return audio.currentTime;
}

function setCurrentTime(time) {
    audio.currentTime = time;
}

function getDuration() {
    return audio.duration;
}

function startSync() {
    setTimeout(function next() {
        syncTime();
        syncProgressBar();

        setTimeout(next, 333);
    }, 333);
}

function secondsToTime(seconds) {
    hours = Math.floor(seconds / 3600);
}

```

```

seconds %= 3600;
minutes = Math.floor(seconds / 60);
seconds = Math.round(seconds % 60);

if(minutes == 60) {
    hours = hours + 1
    minutes = 0;
}
if(seconds == 60) {
    minutes = minutes + 1
    seconds = 0;
}

if(hours < 10) {
    hours = "0" + hours;
}
if(minutes < 10) {
    minutes = "0" + minutes;
}
if(seconds < 10) {
    seconds = "0" + seconds;
}

return hours + ":" + minutes + ":" + seconds;
}

function syncTime() {
    var leftTime = document.getElementsByClassName("left-time")[0];
    var currentTime = document.getElementsByClassName("current-time")[0];

    leftTime.innerHTML = secondsToTime(getCurrentTime());
    if(!Number.isNaN(getDuration())) {
        currentTime.innerHTML = secondsToTime(getDuration());
    }
    if(getCurrentTime() == getDuration()) {
        nextAudioChapter();
    }
}

function syncProgressBar() {
    if(allowedToSync == 1) {
        var progressBarWrap = document.getElementsByClassName("audiobook-progress-
bar-wrap")[0];
        var progressBarInside = document.getElementsByClassName("audiobook-
progress-bar-inside")[0];

        var position = (progressBarWrap.offsetWidth / getDuration()) *
getCurrentTime();
        progressBarInside.style.width = position + "px";
    }
}

function changeRate() {
    var speedButton = document.getElementsByClassName("speed")[0];

    currentRate = currentRate + 1;
    if(currentRate > (rates.length - 1)) {
        currentRate = 0;
    }

    audio.playbackRate = rates[currentRate];
    if(rates[currentRate] == 0.75) {
        speedButton.classList.remove("level5");
    }
}

```



```

    speedButton.classList.add("level1");
} else if(rates[currentRate] == 0.875) {
    speedButton.classList.remove("level1");
    speedButton.classList.add("level2");
} else if(rates[currentRate] == 1) {
    speedButton.classList.remove("level2");
    speedButton.classList.add("level3");
} else if(rates[currentRate] == 1.125) {
    speedButton.classList.remove("level3");
    speedButton.classList.add("level4");
} else if(rates[currentRate] == 1.250) {
    speedButton.classList.remove("level4");
    speedButton.classList.add("level5");
}
}
}

//-----NAVIGATION-----
-----

function moveAudiobookProgressBarPoint(event) {
    allowedToSync = 0;
    var progressBarWrap = document.getElementsByClassName("audiobook-progress-
bar-wrap")[0];
    var progressBarOutside = document.getElementsByClassName("audiobook-
progress-bar-outside")[0];
    var progressBarInside = document.getElementsByClassName("audiobook-
progress-bar-inside")[0];
    var progressBarPoint = document.getElementsByClassName("audiobook-
progress-bar-point")[0];

    progressBarInside.classList.add("remove-animation");

    if(event.clientX) {
        var xPosition = event.clientX -
progressBarOutside.getBoundingClientRect().left - (10/2);
    } else {
        var xPosition = event.touches[0].clientX -
progressBarOutside.getBoundingClientRect().left - (10/2);
        touchPositionX = event.touches[0].clientX;
    }

    if(xPosition >= 0 && xPosition < progressBarWrap.offsetWidth - (10/2)) {
        progressBarPoint.style.left = xPosition + "px";
        progressBarInside.style.width = xPosition + (10/2) + "px";
    }
}

function setAudiobookProgressBar(event) {
    var progressBarOutside = document.getElementsByClassName("audiobook-
progress-bar-outside")[0];
    var progressBarInside = document.getElementsByClassName("audiobook-
progress-bar-inside")[0];

    if(touchPositionX != 0) {
        var xPosition = touchPositionX -
progressBarOutside.getBoundingClientRect().left - (10/2);
    } else {
        var xPosition = event.clientX -
progressBarOutside.getBoundingClientRect().left - (10/2);
    }

    if(xPosition > progressBarOutside.offsetWidth) {

```

```

        progressBarInside.style.width = progressBarOutside.offsetWidth + "px";
    } else {
        progressBarInside.style.width = xPosition + "px";
    }

    audio.currentTime = (xPosition *
getDuration())/progressBarOutside.offsetWidth;
}

function resetAudiobookProgressBarPoint(event) {
    allowedToSync = 1;
    var progressBarWrap = document.getElementsByClassName("audiobook-progress-
bar-wrap")[0];
    var progressBarInside = document.getElementsByClassName("audiobook-
progress-bar-inside")[0];

    progressBarInside.classList.remove("remove-animation");

    var position = (progressBarWrap.offsetWidth / getDuration() *
getCurrentTime());
    progressBarInside.style.width = position + "px";
}

function ajaxRequest(url, callback, params, json = 1) {
    var http = new XMLHttpRequest();
    var url = url;
    http.open("POST", url, true);

    http.onreadystatechange = function() {
        if(http.readyState == 4 && http.status == 200) {
            if(json == 1) {
                callback(JSON.parse(http.responseText));
            } else {
                callback(http.responseText);
            }
        }
    }
    http.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
    http.send(params);
}

function sjaxRequest(url, callback, params, json = 1) {
    var http = new XMLHttpRequest();
    http.open('POST', url, false);
    http.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
    http.send(params);

    if (http.status === 200) {
        if(json == 1) {
            callback(JSON.parse(http.responseText));
        } else {
            callback(http.responseText);
        }
    }
}

function setCss3Style(el, prop, val) {
    var vendors = [
        '-webkit-',
        '-o-',
        '-moz-',
        '-ms-',
        ''
    ]

```

```

];

vendors.forEach(function(vendor) {
    var property = toCamelCase(vendor + prop);

    if(property in el.style) {
        el.style[property] = val;
    }
});
}

function toCamelCase(str) {
    return str.toLowerCase().replace(/(\-[a-z])/g, function($1) {
        return $1.toUpperCase().replace('-', '');
    });
}

function dragElement(elmnt) {
    var pos1 = 0, pos2 = 0, pos3 = 0, pos4 = 0;

    // otherwise, move the DIV from anywhere inside the DIV:
    elmnt.onmousedown = dragMouseDown;

    function dragMouseDown(e) {
        e = e || window.event;
        e.preventDefault();
        // get the mouse cursor position at startup:
        pos3 = e.clientX;
        pos4 = e.clientY;
        document.onmouseup = closeDragElement;
        // call a function whenever the cursor moves:
        document.onmousemove = elementDrag;
    }

    function elementDrag(e) {
        e = e || window.event;
        e.preventDefault();
        // calculate the new cursor position:
        pos1 = pos3 - e.clientX;
        pos2 = pos4 - e.clientY;
        pos3 = e.clientX;
        pos4 = e.clientY;
        // set the element's new position:
        elmnt.style.top = (elmnt.offsetTop - pos2) + "px";
        elmnt.style.left = (elmnt.offsetLeft - pos1) + "px";
    }

    function closeDragElement() {
        // stop moving when mouse button is released:
        document.onmouseup = null;
        document.onmousemove = null;
    }
}

function arrayToLowercase(array) {
    var sorted = [];
    for (var i = 0; i < array.length; i++) {
        sorted.push(array[i].toLowerCase());
    }
    return sorted;
}

function shuffleArray(array) {

```

```
var copy = [], n = array.length, i;

// While there remain elements to shuffle...
while (n) {

    // Pick a remaining element...
    i = Math.floor(Math.random() * n--);

    // And move it to the new array.
    copy.push(array.splice(i, 1)[0]);
}

return copy;
}

function removeFromArray(array, item) {
    var index = array.indexOf(item);
    if (index > -1) {
        array.splice(index, 1);
    }
}

function isEmpty(str) {
    return (!str || 0 === str.length);
}
```