

Java, так як вона є офіційною мовою розробки для Android і підтримується середовищем розробки Android Studio від Google.

ЛІТЕРАТУРА

1. Как в Орега включить VPN на стационарных компьютерах и мобильных девайсах? VPN в браузере Opera [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://imacros.ru/brauzer-opera/vpn-v-brauzere-opera.html>

Кравчук В. С.,

Криворізький національний університет

Музика І. О.

к.т.н., доцент, Криворізький національний університет

WEB САЙТ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ YOUTUBE ТА ТЕХНОЛОГІЇ ASP.NET

Запропоновано інтерактивний метод вивчення іноземної мови, побудовано схему роботи сайту та обрано технології для реалізації проекту.

На сьогоднішній день в інтернеті все більшої популярності набирають інтерактивні способи вивчення мов. На даний момент є багато сервісів, які надають такі способи, наприклад: Duolingo, Lingualeo, Lingvist та інші. Також, у сучасному світі найбільш поширеною мовою є англійська мова, яка становить за даними дослідження, проведеного W3Techs на 21.01.2019 р., 54,1% всіх сайтів розміщених в інтернеті, на другому місці – російська (6,1%), на третьому – німецька (5,9%) [1].

Першим моментом, який викликає складнощі при вивченні мови є те, що людина вивчає мову за темами, які її не цікавлять або вони нейтрально відносяться до цих тем, тому що більшість підручників і сервісів є загальноосвітні, другий момент є частота вживання слів, які вивчаються. Мета проекту є вирішення цих двох аспектів, які викликають складнощі. На рис. 1 зображена схема роботи сайту.

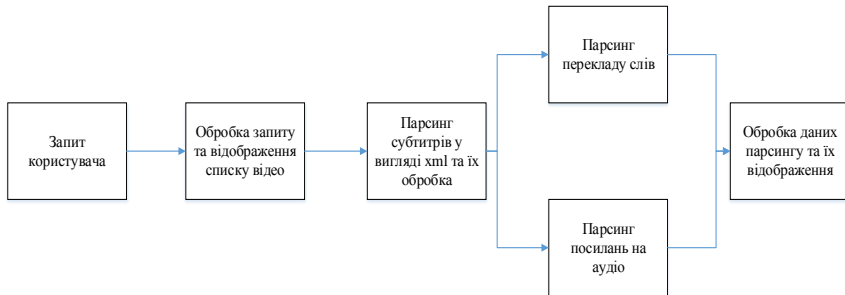


Рис. 1. Схема роботи сайту

Робота сайту розподіляється на чотири етапи:

1. Спеціальний запит до сервісу YouTube. Пошук виконується тільки серед відео з субтитрами.
2. Обробка даних за спеціальним запитом до сервісу YouTube та відображення списку відео з субтитрами.
3. Парсинг субтитрів XML формату, посилань аудіо та перекладу слів до кожного з слів субтитрів за обраним відео.
4. Обробка даних парсингу та їх відображення на кінцевій сторінці сайту.

Субтитри, що необхідні для парсингу, знаходяться за посиланням до сервісу Google з параметрами мови та id відео, наприклад: <http://video.google.com/timedtext?lang=en&v=id>.

Посилання на аудіо з озвученням отриманих слів та перекладом після парсингу субтитрів сайт отримує від ресурсу Cambridge Dictionary.

Для реалізації даного проекту необхідні такі технології ті інструменти як:

- Visual Studio – середовище розробки програмного забезпечення;
- ASP.NET Core MVC – фреймворк для розробки веб-додатків;
- Bootstrap – фреймворк для створення структури та дизайну веб-сторінок;
- jQuery – бібліотека JavaScript, яка спрямована на взаємодію з DOM (Document Object Model) та HTML;
- MySQL(MariaDB) – вільна реляційна система керування базами даних.

ВИСНОВКИ

У ході аналізу було виявлено, що найбільш популярною мовою є англійська. Також у даному проєкті були розглянуті проблеми, які виникають при вивченні мови, запропоновано підхід до підвищення ефективності вивчення мови за допомогою аудіо-відео контенту, побудовано схему роботи сайту.

ЛІТЕРАТУРА

1. Usage of content languages for websites [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://w3techs.com/technologies/overview/content_language/all

Біліченко К.С.

Криворізький національний університет

Сенько А.О.

Ассистент, Криворізький національний університет

СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ GOOGLE APP SCRIPT

Розглянуто основні поняття Google App Script. Його переваги і недоліки. Обмеження роботи.

Apps Script - це мова сценаріїв для розробки легких додатків на платформі G Suite. Він заснований на JavaScript 1.6 з деякими частинами 1.7 і 1.8 і надає підмножину API-інтерфейсу ECMAScript 5, проте замість запуску на клієнті він виконується в хмарі Google. За словами Google, Apps Script «надає прості способи автоматизації завдань для продуктів Google і сторонніх сервісів». Apps Script - це також інструмент для роботи з надбудовами для Документів, листів і слайдів Google.

Переваги використання Google-скриптів:

- На основі JavaScript; легко вивчається.
- Хмарний відладчик для налагодження скриптів додатків в веб-браузері.
- Його можна використовувати для створення простих інструментів для внутрішнього споживання організації.
- Його можна використовувати для виконання простих завдань системного адміністрування.