

- StatCounter;
- Woopra;
- FireStats;
- CrazyEgg;
- E-commerce;
- Коллтрекінг;
- Hotjar.

ВИСНОВОК

Веб-аналітика – важливий інструмент інтернет-маркетингу, що допомагає відслідковувати ефективність сайтів, оптимізувати бюджет та поліпшити бізнес-показники загалом. Для навчальних установ веб-сайт – один із головних інструментів залучення абітурієнтів.

Здійснити веб-аналітику можна за допомогою різних онлайн-інструментів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Навчальні матеріали онлайн. URL: https://pidruchniki.com/1331090747799/informatika/sayt_zasib_pid_trimki_rozvitku_pidpriyemstva (дата звернення 20.02.2020)
2. Digital-агентство Ланет Click. URL: <https://lanet.click/services/web-analytics/> (дата звернення 20.02.2020)

*Краснобокий Р. С.,
Криворізький національний університет
Музика І. О.,
к.т.н., доцент, Криворізький національний університет*

ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ СТУДЕНТА НА БАЗІ DISCORD API

Проведено аналіз популярності чат додатків Skype, Telegram, Discord та обрано платформу для власної розробки організатора.

Сьогодення студента неможливо уявити без інформаційних технологій. Однак, проблема вибору відповідного програмного забезпечення для оптимізації роботи студента все ще вирішена не до

кінця, оскільки широко ІТ технології стали впроваджувати в освіту відносно недавно. Розглянемо варіант власної реалізації програми-помічника.

Оскільки розробка власного додатка з початку може виявитися трудомісткою і ресурсомісткою задачею, то рішенням може стати використання за основу інших додатків, які надають власне API для розробки додатків на їх базі.

API (Application programming interface) в свою чергу це набір процедур і функцій, що дають можливості, дані і засоби для створення додатків на основі іншої програми [2]. Потенційними для розробки можуть бути такі популярні платформи: Telegram, Discord, Skype. Об'єднує ці платформи те, що це чат додатки із підтримкою голосового зв'язку (VoIP).

Skype – у першу чергу проектувався саме для відеодзвінків та конференцій, де функція чату є додатковою. На даний момент додаток широко використовують у сферах бізнесу за його простий та інтуїтивно сприйнятливий інтерфейс.

Telegram – навпроти, створювався як текстовий чат, але із підтримкою дзвінків. Високу популярність здобув завдяки безпеці переписки, яка забезпечується алгоритмом end-to-end шифрування MTProto 2.0.

Discord – додаток, який дозволяє створювати сервери, де можна додавати як текстові, так і голосові канали. Значної популярності здобув серед людей, які грають в комп'ютерні ігри і молоді у цілому за сучасний інтерфейс і великий обсяг функціоналу.

На рисунку 1 за даними Statista [1] на липень 2019 зображено топ-8 найпопулярніших мобільних месенджерів у світі.

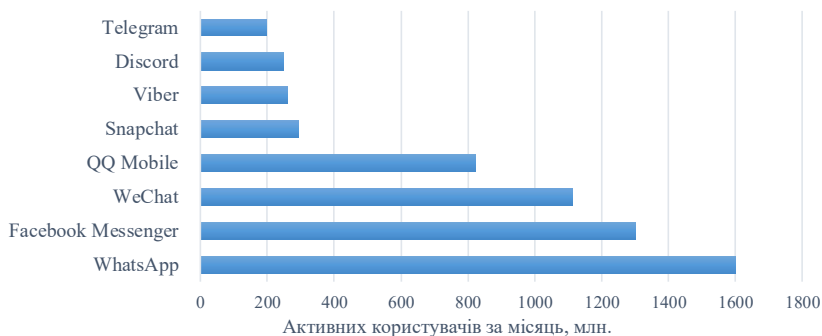


Рис. 1. Популярність месенджерів у світі

ВИСНОВКИ

Таким чином, для розробки було обрано платформу Discord, тому що крім функціоналу, у цієї платформи дуже зручно побудована робота із API. Discord-бот – додаток, який може бути створено на будь-якій мові програмування, однак приєднання до платформи виконується за рахунок ключа авторизації OAuth 2. Функціонал бота є досить різноманітним та реалізується через команди.

ЛІТЕРАТУРА

1. Мессенджер для геймерів Discord обошёл Skype и занял четвертое место по аудитории на ПК в России в апреле 2019 года [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://vc.ru/services/73312-messenzher-dlya-geymerov-discord-oboshel-skype-i-zanyal-chetvertoe-mesto-po-auditorii-na-pk-v-rossii-v-aprele-2019-goda>
2. Discord Developer Portal [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://discordapp.com/developers/docs>

Кузьменко А. І.,

Криворізький національний університет

Музика І. О.

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

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ КОРПОРАТИВНОЇ РОБОТИ НА ОСНОВІ TELEGRAM API

Проаналізована доцільність розробки інформаційної системи в месенджері за допомогою ботів. Наведена порівняльна характеристика Telegram, Viber та WhatsApp.

Кожному доводилося стикатися з недоліками організації корпоративної роботи, тому вирішення цього питання є важливим та актуальним. Для цього потрібен новітній підхід, тому доцільно розробити бота у месенджері Telegram [1].

Бот – це обліковий запис, котрий є інтерфейсом для програми, яка працює на сервері. За допомогою HTTPS-запитів до API Telegram здійснюється керування ботом. Використовуючи API Telegram можна отримувати індивідуальні повідомлення та новини, виконувати інтеграцію з іншими сервісами, отримувати платежі від