

УДК 004

Пехова М.Д.<sup>1</sup>, Гладкова О.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> студ. гр. КНТ-131 НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> доц. НУ «Запорізька політехніка»

## **РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ МОВНОГО ОБМІНУ МІЖ НОСІЯМИ МОВ**

Об'єкт дослідження – програмні засоби для розвитку мовних навичок та культурного обміну.

Предмет дослідження – комп'ютерні програми з пошуку партнерів для знайомств та ведення розмов.

Мета роботи – створення вебзастосунка для швидкого пошуку мовного партнера та спілкуванню через текстові повідомлення.

Матеріали, методи та технічні засоби: функціональне та об'єктно-орієнтоване програмування, мови програмування Python та JavaScript, мови розмітки сторінки HTML та стилів CSS, база даних PostgreSQL, технологія контейнеризації Docker.

У процесі роботи, об'єктом дослідження якої є програмні засоби для мовних навичок та культурного обміну, а предметом – комп'ютерні програми з пошуку партнерів для знайомств, було створено вебзастосунок, що забезпечує користувачів зручними інструментами не лише для пошуку, а й для комунікації з партнерами.

Було проведено огляд альтернатив застосунків для мовного обміну, завдяки чому були встановлені слабкі та сильні сторони таких засобів, що в свою чергу допомогло зі створенням функціоналу розробляемого застосунку для знайомств.

Було створено програмне рішення, яке надає користувачам можливість швидко та ефективно знаходити співрозмовників для культурного та мовного обміну, за допомогою ключових слів та деталей опису. Крім того, в продукті реалізована можливість прямого спілкування.

Під час тестування не було виявлено жодних системних збоїв або потенційних порушень безпеки стосовно доступу до інформації користувачів. Таким чином, можна зробити висновок – програмний засіб функціонує належним чином, відповідає встановленим вимогам і готовий до експлуатації.

Створено програмний застосунок з простим для використання інтерфейсом для швидкого пошуку користувачів-партнерів з мовного обміну та з можливістю обміну між ними повідомленнями.

Розроблений вебзастосунок для мовного обміну забезпечить користувачам зручну платформу для пошуку, відбору за критеріями та спілкуванню з користувачами, що мають між собою спільні цілі.

Галузь використання – освіта, соціалізація та культурний обмін.