

УДК 004

Хохлов Н.А.¹, Табунщик Г.В.²

¹ студ. гр. КНТ-110 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, проф. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ОСОБИСТИХ НОТАТОК З МОЖЛИВІСТЮ ЇХ АВТОГЕНЕРАЦІЇ

Об'єкт дослідження – мобільні застосунки для зберігання та обробки особистої інформації.

Предмет дослідження – розробка мобільного застосунку для зберігання особистих нотаток з можливістю їх автогенерації.

Мета роботи – покращити засоби взаємодії з мобільними пристроями за рахунок мобільного додатка, що використовує API для автогенерації текстів.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування Kotlin, середовище розробки Android Studio, платформа Firebase, велика мовна модель GPT-3.

У роботі було розглянуто проблему ефективного зберігання та організації особистої інформації, а також можливості використання технологій штучного інтелекту для покращення процесу створення контенту. Для цього було виконано наступні завдання:

- аналіз предметної області: проведено аналіз існуючих мобільних застосунків для нотаток та виявлено їх переваги та недоліки;
- постановка завдання: сформульовано вимоги до розроблюваного мобільного застосунку, включаючи функціональні та нефункціональні вимоги, а також вимоги до даних;
- розробка архітектури: обрано архітектурний шаблон та визначено основні компоненти системи;
- реалізація функціоналу: розроблено інтерфейс користувача, модель даних, інтеграцію з хмарним сховищем та функціонал автогенерації нотаток на основі великої мовної моделі;
- тестування: проведено тестування функціональності та продуктивності застосунку.

В результаті розробки було створено мобільний застосунок для нотаток з автогенерацією, який має наступні можливості:

- створення та редагування нотаток: додавання тексту, прикріплення файлів;
- організація нотаток: пошук за ключовими словами, сортування за назвою та датою створення;
- автогенерація нотаток: генерація нового текстового контенту на основі заданого тексту;

- зберігання та синхронізація: зберігання нотаток та файлів в хмарному сховищі та синхронізація між пристроями користувача;
- налаштування: вихід з облікового запису, видалення облікового запису, очищення кешу.

Проаналізовано існуючі мобільні застосунки для нотаток, розроблено архітектуру та функціонал мобільного застосунку, реалізовано функціонал автогенерації нотаток на основі GPT-3.

Створено мобільний застосунок, який дозволяє, створювати, редагувати та зберігати нотатки, синхронізувати нотатки між пристроями користувача, автоматично генерувати нотатки на основі заданих параметрів, шукати нотатки за ключовими словами та іншими параметрами.

Створений застосунок надає користувачам зручний та ефективний інструмент для роботи з інформацією та створення нового контенту.

Галузь використання – організація особистої інформації, збільшення ефективності роботи, покращення процесу навчання.