

УДК 004

Грищенко М.С.¹, Федорончак Т.В.²

¹ студ. гр. КНТ-210 НУ «Запорізька політехніка»

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

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ОНЛАЙН МАРКЕТПЛЕЙСУ

Об'єкт дослідження – програмні засоби для онлайн маркетплейсу.

Предмет дослідження – мобільні застосунки для онлайн маркетплейсів.

Мета роботи – створення кросплатформного Android/iOS застосунку для онлайн маркетплейсу.

Матеріали, методи та технічні засоби: об'єктно орієнтоване програмування, мова програмування Dart, кросплатформний фреймворк Flutter, мобільний пристрій з операційною системою Android або iOS.

Під час виконання роботи було проаналізовано предметну область, тобто онлайн маркетплейси. Розібрано найпопулярніші аналоги програм, таких як «Amazon», «OLX» та «AliExpress», та порівняно їх функціональні можливості з функціональними можливостями «Sellers». Порівняльний аналіз показав що розроблюваний застосунок є актуальним та доцільним на фоні конкурентів.

При проектуванні застосунку було обрано фреймворк Flutter як найбільш простий та ефективний спосіб зробити кросплатформний мобільний застосунок. Було обрано архітектуру застосунку Clean Architecture як найбільш зручний в масштабуванні варіант для такого великого застосунку. Також було порівняно середовища розробки, та за низкою переваг було обрано Android Studio.

Для збереження даних було обрано хмарне сховище Firebase від компанії Google. Було проаналізовано два можливі варіанти БД та обрано обидві для певних задач.

Було надано схему функціональних можливостей та наведено опис основних алгоритмів застосунку. Після цього визначені сутності для БД та також створено схему зв'язків сутностей між собою.

Розроблено користувацький інтерфейс, після цього розглянуто всі складові та їх призначення.

Після всіх етапів, було створено програмний продукт «Sellers» який дозволяє переглядати оголошення інших користувачів, створювати власні, сортувати та фільтрувати оголошення, створювати замовлення та чатуватись з користувачами за потреби.

Створено кросплатформний Android/iOS застосунок для онлайн маркетплейсу.

Галузь використання – користувачі смартфонів яким потрібно продавати або покупати товари різного призначення.