

УДК 004

Йожиков А.А.¹, Федорончак Т.В.²

¹ студ. гр. КНТ-220 НУ «Запорізька політехніка»

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

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ОРЕНДИ АВТОМОБІЛІВ

Об'єкт дослідження – програмні засоби для оренди автомобілів.

Предмет дослідження – мобільні застосунки для оренди автомобілів.

Мета роботи – створення Android-застосунку для взяття в оренду автомобілів.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування Java, шаблон проектування MVVM, сервіси Firestore та Razorpay, мобільний пристрій з операційною системою Android.

Під час виконання роботи було розроблено мобільний застосунок для взяття в оренду автомобіль.

Було виконано аналіз предметної області, існуючих аналогів, їхні переваги та недоліки, та визначено функціональні вимоги для застосунку.

Для розробки застосунку було обрано мову програмування Java, шаблон проектування MVVM, сторонні сервіси Firestore та Razorpay.

Було спроектовано схему бази даних та імплементовано відповідні класи та методи.

Створено програмний Android-застосунок, що дозволяє користувачам брати автомобілі в оренду. І як результат, застосунок пройшов тестування успішно.

Створений застосунок має значну практичну цінність, оскільки спрощує процес оформлення та оплати оренди автомобіля, забезпечуючи широким

вибором автомобіля, роблячи його більш зручним та доступним для користувача.