

УДК 004.415

Ништа І. – ст. гр. СП-43

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ФІЛЬМІВ З ВИКОРИСТАННЯМ REACT NATIVE

Науковий керівник: к.т.н., доцент Михалик Д. М.

Nyshta I.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT FOR MOVIE RECOMMENDATIONS USING REACT NATIVE

Supervisor: D. M. Mykhalyk

Ключові слова: React Native, рекомендації фільмів, мобільний застосунок

Keywords: React Native, movie recommendations, mobile application

З розвитком мобільних технологій програми стали невід'ємною частиною повсякденного життя. А з такою кількістю різноманітного контенту, включно з фільмами, зробити вибір ще важче. Тому для швидкої розробки з кросплатформними можливостями було обрано фреймворк React Native, який, згідно з опитуванням Stack Overflow 2022 року, став одним із найпопулярніших фреймворків [1].

Метою цього дослідження є розробка мобільного додатку, який би рекомендував фільми. Його основні функції — автентифікація, перегляд категорій, пошук фільмів, написання рецензій і збереження історії переглядів. Розробка базується на фреймворку React Native з використанням API The Movie Database(TMDb)[2] і служб Firebase.

Інтерфейс користувача побудовано з використанням компонентів React і бібліотеки react-navigation для керування екранами. Щоб отримати інформацію про фільм, програма отримує доступ до API TMDb і використовує Firebase для автентифікації користувача.

Перевага фреймворку React Native полягає в тому, що він пропонує високу продуктивність і скорочений час розробки з єдиною базою коду для платформ Android і iOS.

Результатом став мобільний додаток, який дозволяє користувачам миттєво отримувати персоналізовані рекомендації щодо фільмів у зручному інтерфейсі. React Native виявився гнучким інструментом, який забезпечує ефективну розробку та більшу масштабованість проекту.

Література

1. React Native Pros and Cons [2023 Update]. *Software Development Company | Netguru*. URL: <https://www.netguru.com/blog/react-native-pros-and-cons> .
2. Getting Started. *The Movie Database (TMDb)*. URL: <https://developer.themoviedb.org/> .