

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ СКЛАДАННЯ ПЛАНІВ ПОДороЖЕЙ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розроблено мобільний додаток для складання планів подорожей з зрозумілим та зручним для користувачів інтерфейсом. Зручність та зрозумілість полягає у розробці мобільного додатка яким буде не складно користуватись, де користувач зможе інтуїтивно орієнтуватись у його використанні з метою складання подорожей. Мобільний додаток розроблений для платформи android.

Ключові слова: мобільний додаток, складання планів подорожей, android

Abstract

Developed a mobile application for travel planning with user-friendly interface. Convenience and intelligibility is the development of a mobile application that will not be difficult to use, where the user can intuitively navigate in with a view to travel. The mobile application is designed for the android platform.

Keywords: mobile application, travel planning, android

Вступ

У сучасному світі де йде стрімкий розвиток інформаційних технологій є актуальним створення мобільних додатків для спрощення людського життя, коли людина працює, має мало вільного часу, отримує велику кількість інформації і її потрібно десь зберігати. Тому виникають додатки, які дозволяють планувати та ефективніше використовувати свій час. Створення мобільного додатка для складання планів подорожей як раз потрібно для цих цілей, що дозволить кінцевим користувачам не витрачаючи свій час швидко усе спланувати використав свій мобільний телефон.

Метою роботи є розробка мобільного додатку для складання планів подорожей для платформи Android. Основна мета створити додаток з зрозумілим та зручним для користувачів інтерфейсом, який з допомогою заданих у ньому функцій зможе швидко спланувати для себе подорож.

Результати дослідження

Під час реалізації поставленої задачі із створенням мобільного додатку [1] для планування подорожей, можна було використовувати багато різних способів. Можна розробити її на пристрої по типу iOS, Windows Phone, але у нашому випадку реалізація торкається тільки операційної системи Android. Її було обрано з метою зручності та можливості вільного використання емуляцій з приводу перевірки додатку. Основною перевагою у даному додатку є user-friendly інтерфейс у якому буде не важко зорієнтуватися звичайним мобільним користувачам.

Створений мобільний додаток для планування подорожей має деяку кількість функцій, які допоможуть користувачу легко спланувати подорож, слідкувати за обраним місцем та новинами щодо них. Досліджуючи інші аналоги можна було сказати, що подібні додатки мають багату кількість функцій. Вони вживають значну кількість системних ресурсів, тому додатковою цілю була оптимізація їх вживання, щоб програмне забезпечення працювало швидко і без помилок.

Для розробки даного програмного забезпечення було використано певний ряд технологій. Було обрано мову програмування Java яка співпрацює з Android Studio [2], що дозволяє ефективно створювати мобільні додатки завдяки простоті у вивченні та можливості писати модульні програми. Пишучі модульні програми ми надаємо можливість впровадити нові функції під час оновлення програмного забезпечення. Також співпраця цих двох компонентів надає можливість розробити зручний інтерфейс для кінцевих користувачів з допомогою бібліотек які використовуються в Android Studio.

Gradle – це ще одна використана у розробці технологія яка дозволяє автоматизовано збирати додатки і статистику щодо використаних бібліотек, фреймворків та іншого [3]. Збирання програми вимагає багато часу і ресурсів, тому використання цієї технології значного прискорює процес за рахунок реалізації багатомодульних збірок шляхом паралельного та послідовного виконання основних та додаткових модулів.

Дане програмне забезпечення надає можливість допомогти людям ефективніше керувати своїм розкладом дня та не витратити багато часу на реалізацію своїх бажань. На основі дослідів існуючих аналогів було розроблено мобільний додаток у якому реалізовано модульну збірку завдяки якій можна оптимізувати використані системні ресурси та можливість подальшого оновлення програмного забезпечення з цілю урахування бажань користувачів.

Висновки

Під час виконання поставленої задачі було проведено проектування мобільного додатку для планування подорожей та його розробка на операційну систему Android. Функції та роботу програмного забезпечення було покращено завдяки аналізу існуючих на даний момент аналогів. Основною метою стало створення додатку на який не буде витрачатися багато системних ресурсів та user-friendly інтерфейсом. Недоліком даної програми є обмеженість у використанні ресурсів, тому що без підтримки не буде можливості конкурувати з великими командами які мають багатий капітал.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Mobile Application : веб-сайт. URL: <https://www.techopedia.com/definition/2953/mobile-application-mobile-app> (дата звернення 14.04.2022)
2. Meet Android Studio : веб-сайт. URL: <https://developer.android.com/studio/intro> (дата звернення 14.04.2022).
3. Gradle : веб-сайт. URL: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/gradle/> (дата звернення 14.04.2022).

Соколов Артем Ігорович – студент групи ІІСТ-18Б, кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: sokoliik33@gmail.com

Барабан Марія Володимирівна – к.т.н., доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: baraban@vntu.edu.ua

Sokolov Artem Igorovich – student of IIST-18B group, Department of Automatization and Intellectual Informational Technologies, Faculty of Intelligent Information Technology and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: sokoliik33@gmail.com

Baraban Maria Volodimirivna – Associate Professor of Automation and Intelligent Information Technologies Department, Faculty of Intelligent Information Technology and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: baraban@vntu.edu.ua