

Анотація

Метою даного дипломного проекту є спрощення та прискорення процесу пошуку потрібного магазину в будівлі торгового-розважального центру.

Для цього було створено мобільний додаток з картою приміщення і списком супутніх магазинів. Додаток дає можливість відстежити своє положення в будівлі та швидко зорієнтуватися з напрямком руху до шуканої цілі. Також можна отримати список усіх магазинів, дізнатися детальну інформацію про кожен з магазинів та прокласти маршрут до обраного магазину.

Даний додаток було реалізовано на операційній системі Android, з використанням таких продуктів, як Firebase (для створення бази даних магазинів, для реалізації авторизації користувачів, для збору статистик та інше), IndoorAtlas (для створення інтерактивної карти, для відстеження місцеперебування користувачів, для прокладки маршруту).

Результат дипломного проекту має практичне застосування для компаній, що мають на меті впровадити додаток, який допоможе клієнтам визначати свою позицію у будівлі торгового-розважального центру.

Ключові слова: Android, MVP, Kotlin, Firebase, база даних, інтерактивна карта, IndoorAtlas.

Дипломний проект складається із 67 сторінок, 35 ілюстрацій, 2 таблиці, 3 додатки.

Annotation

The purpose of this diploma project is to simplify and accelerate the process of finding the right store in the building of a shopping and entertainment center.

To do this was the creation of a mobile application with a map of the premises and a list of related stores. The application allows you to track your position in the building and quickly navigate the direction of movement to the desired destination. You can also get a list of all the stores, get detailed information about each store and get directions to the selected store.

This application was implemented on the Android operating system using products such as Firebase (for creating a store database, for authorizing users, collecting statistics, etc.), IndoorAtlas (for creating an interactive map, for tracking user location, for laying the route)

The result of the diploma project is practical for companies that intend to implement an application that will help clients determine their position in the building of a shopping center.

Keywords: Android, MVP, Kotlin, Firebase, database, interactive map, IndoorAtlas.

The diploma project consists of 67 pages, 35 illustrations, 2 tables, 3 attachments.