**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (55 с., 17 рис., 2 додатки).

Об’єкт розробки – Android-додаток для пошуку оптимальних маршрутів.

Функціональні можливості додатку включають:

* авторизація клієнта в загальній системі (система перевізників);
* комунікація з веб-додатком;
* побудова оптимального маршруту;
* відображення маршруту;
* мануальане редагування маршруту.

Додаток містить три основні програмні модулі: модуль взаємодії з веб-додатком, модуль пошуку оптимальних маршрутів та модуль графічного інтерфейсу. Для роботи з картами місцевості використовується зовнішня бібліотека від компанії Google – Google Maps API 3.0, що є публічною та відкритою для користування.

Ключові слова:

ANDROID-ДОДАТОК, КЛІЄНТ-СЕРВЕРНА ВЗАЄМОДІЯ, ОПТМИМАЛЬНИЙ МАРШРУТ, ГЕОЛОКАЦІЯ КЛІЄНТА, АВТОМАТИЗАЦІЯ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ.

**ABSTRACT**

This qualifying work includes explanatory note (55 p., 17pic., 2 applications).

The object of development - Android application for searching for optimal transportation routes.

Application’s features:

- client’s authorization in the system (system of carriers);

- communication with the web application;

- build the optimal route;

- the route's displaying;

- manual editing of the route.

The application contains three main modules: client-server interaction module, the module for optimal route searching, the module for the user interface. To work with the maps Google Maps API 3.0 has been used, which is public and open for use.

Key words:

ANDROID APPLICATION, CLIENT-SERVER INTERACTION, THE OPTIMAL ROUTE, CLIENT’S GEOLOCATION, THE AUTOMATIZATION OF LOGISTIC PROCESSES.

**АННОТАЦИЯ**

Квалификационная работа включает объяснительную записку (55 с., 17 рис., 2 дополнения).

Объект разработки – Android-приложение для поиска оптимальных маршрутовв.

Функциональные возможности приложения включают:

* авторизация клиента в системе (система перевозчиков);
* коммуникация с веб-приложением;
* построение оптимального маршрута;
* отображение маршрута;
* мануальное редактирование маршрута.

Приложение содержит три основных модуля: модуль взаимодействия с веб-приложением, модуль поиска оптимальных маршрутов и модуль пользовательского интерфейса. Для работы с картами местности используется внешняя библиотека от компании Google - Google Maps API 3.0, которая является публичной и открытой для использования.

Ключевые слова:

ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ, ОПТМИМАЛЬНЫЙ МАРШРУТ, ГЕОЛОКАЦИЯ КЛИЕНТА, АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.