

АНОТАЦІЯ

Дана випускна кваліфікаційна робота присвячена розробці програмного додатка для контролю дотримання часового режиму руху громадського транспорту на платформі Android. Метою дослідження є поліпшення мобільності та зручності користувачів шляхом надання зручного інструменту для відстеження розкладу руху транспорту та уникнення затримок. В роботі розглядаються актуальність теми, об'єкт та предмет дослідження. Задачами дослідження є аналіз існуючих рішень, проектування та розробка програмного додатка, а також тестування та оцінка його функціональності. Методи дослідження включають аналітичний та експериментальний підходи. Впровадження розробленого додатка має велику практичну цінність, оскільки сприяє покращенню точності та своєчасності руху громадського транспорту, забезпечує зручність користувачів та покращує якість їхніх переміщень. Додаток може бути використаний операторами громадського транспорту для підвищення ефективності руху транспортних засобів та задоволення потреб пасажирів.

Випускна кваліфікаційна робота на тему «Програмний додаток контролю дотримання часового режиму руху громадського транспорту» містить 50 сторінок, 13 рисунків, 1 таблицю. Перелік використаних джерел налічує 11 найменувань.

Ключові слова: Мобільний додаток, контроль руху громадського транспорту, платформа Android, мобільність користувачів.

ABSTRACT

This graduation qualification project is dedicated to the development of a mobile application for monitoring compliance with the timetable of public transportation on the Android platform. The aim of the research is to enhance mobility and convenience for users by providing them with a user-friendly tool to track the schedule of public transportation and avoid unnecessary waiting times. The paper discusses the relevance of the topic, the object, and the subject of the research. The research tasks include analyzing existing solutions, designing and developing the mobile application, as well as testing and evaluating its functionality. The research methods encompass analytical and experimental approaches. The implementation of the developed application holds significant practical value as it contributes to improving the accuracy and timeliness of public transportation, enhances user convenience, and improves the quality of their commutes. The application can be utilized by public transportation operators to enhance the efficiency of transportation services and meet the needs of passengers.

Graduation qualification work on the topic "Software application for monitoring compliance with the time regime of public transport" contains 50 pages, 13 figures, 1 table. The list of used sources includes 11 items.

Keywords: Mobile application, public transport movement control, Android platform, user mobility improvement.