

В. В. Нестерук
І.В.Скирський
Є. С. Лисенко
В. В. Войтко
А. В. Денисюк

Мобільний додаток розкладу руху громадського транспорту «City Vision»

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто додаток формування розкладу руху громадського транспорту.

Ключові слова: *транспорт, автобус, тролейбус, трамвай, потяг, літак, зупинка.*

Abstract

The article discusses Considered addition transit schedule.

Keywords: *transport, bus, trolley, tram, train, plane, bus stop.*

Вступ

У час, коли міста розростаються, збільшується кількість громадського транспорту, актуальною є розробка мобільного додатку формування розкладу громадського транспорту «City Vision».

Мета дослідження – підвищення достовірності розкладу руху громадського транспорту шляхом створення адаптивного мобільного додатку, який дасть змогу прокласти та візуалізувати маршрут у реальному часі.

Об'єктом дослідження є технології розробки інтерактивного інтернет-додатку.

Предметом дослідження є засоби реалізації додатків (Android studio), сучасні засоби моделювання (3ds Max) та програмування Java.

Головною задачею роботи є розробка додатку розкладу руху громадського транспорту, що забезпечить комфортну подорож чи швидкий шлях в обране місце.

Розробка програмно-апаратного забезпечення додатку розкладу руху

Додаток розкладу руху «City Vision» має розширений функціонал. Однією з головних переваг мобільного додатку є можливість прокладення найкоротшого або найшвидшого маршруту. У додатку зібрана інформація про весь громадський транспорт міста.

Розробка додатку розкладу руху «City Vision» орієнтована на використання сучасних технологій. Функціонал додатку надає можливість користувачеві використовувати можливості [1-3]:

- пошуку громадського транспорту за номером;
- пошуку громадського транспорту за зупинкою;
- пошуку регіонального, міжміського транспорту (потяги, автобуси) та можливості придбати квиток на обраний транспорт;
- зручного та зрозумілого інтерфейс;
- прокладення найкоротшого або найшвидшого маршруту;
- синхронізація з GPS трекерами, що дасть змогу більш точно визначити місце знаходження користувача;
- пам'ять шляху (додаток запам'ятовує шляхи, які найчастіше використовуються, наприклад шлях з дому на роботу, чи з дому у якусь секцію, тощо).
- прокладення шляху завчасно (якщо потрібно добратись у якусь точку в конкретний час, то можна завчасно прорахувати час, коли потрібно виходити і починати поїздку);
- інформація про затори, аварії чи інші чинники, які можуть статись на шляху, що може спричинити затримку транспорту.

Розроблений додаток розкладу руху громадського транспорту планується інтегрувати в сучасні системи розумного міста.

Висновок

Розробка мобільного додатку розкладу руху «City Vision» орієнтована на вдосконалення інфраструктури міста та введення нових технологій у розвиток міста. Також запропонований додаток буде корисний для туристів або людей, які перебувають у відрядженні та людей, які погано орієнтуються у місті.

Література

1. Розробка на андроїд [Електронний ресурс]//Режим доступу: <http://www.fandroid.info>
2. Буковинська бібліотека [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://buklib.net/books/29678/>
3. Розумне місто, Wikipedia [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/>

Нестерук Владислав Володимирович, студент групи ІПІ-15б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: tream@meta.ua.

Скирський Ігор Васильович, студент групи ІПІ-15б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail:

Лисенко Євгеній Сергійович, студентка групи ІПІ-15б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: tream@meta.ua.

Денисюк Алла Василівна, асистент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: alladen@ua.fm.

Науковий керівник: **Войтко Вікторія Володимирівна**, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: dekanfki@i.ua.

Vladislav Nesteruk, student of group ІPI-15b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: tream@meta.ua.

Skyrski Igor, student of group ІPI-15b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: tream@meta.ua.

Yevgeny Lysenko, student of group ІPI-15b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: tream@meta.ua.

Alla Denusiyk, Assistant of Software Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: alladen@ua.fm.

Supervisor: **Viktoriia Voitko**, Associate Professor of Software Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dekanfki@i.ua.