**Рецензия**

**на дипломный проект**

**«Система городской навигации с функцией автоматической оплаты проезда»**

**Автор проекта Шубич Андрей Анатольевич**

**Специальность: «Вычислительные машины, системы и сети»**

Целью дипломного проекта «Система городской навигации с функцией автоматической оплаты проезда» студента Шубича Андрея Анатольевича является разработка кроссплатформенного приложения, позволяющего оплачивать проезд, составлять маршруты поездок, отображать выбранный маршрут на карте, просматривать истории поездок, собирать статистические данные.

В ходе подготовки дипломного проекта оформлена следующая графическая документация: схема ресурсов, схема данных, схема программы, схема взаимодействия программ. Система разработана с помощью технологий HTML, CSS, JavaScript и MongoDB в редакторе исходного кода Visual Studio Code от Microsoft. В качестве сервера базы данных использован облачный сервис mlab.

Доступ к удаленной БД осуществляется через протокол https с использованием библиотеки mongoose, для выполнения функций получения и обновления данных в режиме реального времени.

Приложение доступно в двух видах в зависимости от роли пользователя в системе: пассажир или администратор. Пользовательский интерфейс приложения является адаптивным и удобен в использовании как на персональных компьютерах, так и на мобильных устройствах. Благодаря использованию современных фреймворков и библиотек приложение работает быстро, с плавными переходами между страницами без необходимости перезагрузки.

Материал изложен с достаточной степенью точности и актуальности. Практическая часть проекта выполнена на хорошем методологическом и теоретическом уровне. Замечаний по оформлению пояснительной записки и стилю изложения материала нет. К недостаткам данного дипломного проекта можно отнести отсутствие приложения для контролеров.

Таким образом, содержание данного проекта соответствует первоначальному заданию и отвечает поставленным требованиям. Выбранная проблематика раскрыта достаточно полно. Поставленные перед Шубичем А. А. цели достигнуты с хорошим уровнем качества реализации. Исходя из всего вышесказанного, дипломный проект заслуживает оценки «восемь», а Шубич А. А. – присвоения квалификации «инженер-системотехник»

**Рецензент**

**Начальник коммерческой службы**

**Брестского филиала РУП «Белтелеком» Р.К.Шевелинский**

**25 июня 2018 г.**