**РЕЦЕНЗИЯ**

на дипломный проект студента   
факультета компьютерных технологий  
учреждения образования «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

Макатрова Вадима Дмитриевича

на тему: «Веб-приложение для совместного использования частного автомобиля и его инженерно-психологическое обеспечение»

Дипломный проект студента Макатрова В.Д., состоит из 9 листов графического материала и 133 страниц пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке веб-приложения для совместного использования частного автомобиля. Актуальность проекта обусловлена:

* снижением суммарного потребления топлива и транспортных расходов участников поездки;
* снижением трафика, сокращением количества пробок;
* снижением негативного влияния на экологию.

Пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

В пояснительной записке приведены доказательства актуальности и важности карпулинга, проведен анализ существующих приложений для совместного использования частного автомобиля, а также сделаны выводы и поставлены задачи на проектирование информационной системы.

Выполнено эргономическое проектирование информационной системы, в ходе которого были проведены анализ и распределение функций, спроектированы алгоритмы работы пользователей и эргономические требования к системе, разработан сценарий информационного взаимодействия, произведена оценка эргономичности пользовательского интерфейса информационной системы.

Разработана структура информационной системы, разработана структура базы данных, проведено тестирование программного средства.

Проведено технико-экономическое обоснование разработки информационной системы.

Рассмотрены вопросы, связанные с реализацией эргономической совместимости работника и технического средства при разработке и эксплуатации системы.

Сделаны краткие выводы по дипломному проекту.

Пояснительная записка и графические материалы оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСПД. Представленные материалы могут быть использованы при разработке информационных систем.

В качестве дальнейших доработок проекта можно предложить следующее:

* выполнить рекомендации по улучшению эргономичности системы, приведенные в пункте 2.3 пояснительной записки;
* добавить систему оценок водителей и клиентов;
* подключить сервис для смс оповещения пользователей, о регистрации на маршрут, напоминании о маршрутах;
* разработать серверное и мобильное приложения, переделать данное приложение для работы с серверным приложением.

Дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии с техническим заданием на дипломный проект и заслуживает оценки 9 (девять) баллов, а студент Макатров Вадим Дмитриевич – присуждения квалификации инженер-системотехник.

Рецензент

Главный инженер-энергетик предприятия

«Актуальная экология» А.Н. Яцук

\_\_\_\_.\_\_\_.2021