

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 133 страницы, 36 рисунков, девять таблиц, 20 источников, восемь приложений.

Ключевые слова: расписание, маршрут, система управления, оптимизация движения, поиск маршрута.

Объектом разработки является мобильное приложение оптимизации маршрута пассажира общественного транспорта г. Пинска.

Целью работы является создание продукта, позволяющего структурировать и отображать сведения о расписании движения общественного транспорта и оптимизировать выбор маршрута.

В процессе выполнения дипломной работы был проведён сравнительный анализ существующих информационных систем расписания общественного транспорта с целью выявления характеристик для создания конкурентоспособного, быстрого и удобного в использовании приложения для информирования о движении транспорта. Были решены следующие задачи: разработано приложение, позволяющее структурировать и отображать сведения о расписании движения общественного транспорта; разработанное приложение также позволяет оптимизировать движение пассажира и подбирать подходящие маршруты по заданному критерию оптимальности. Во время тестирования и опытной эксплуатации приложения на ресурсах предприятия ОАО «Пинский автобусный парк» под нагрузкой, создаваемой реальными посетителями Интернет-расписания, сбоев и ошибок обнаружено не было.

Приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.