
РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ

Н. С. Монтик
(УО «БрГТУ», Брест)

ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

ИНФОРМИРОВАНИЯ О ДВИЖЕНИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Объект автоматизации – процессы информирования пользователей транспорта о порядке его движения, текущем состоянии на маршруте. Цель – улучшение обслуживания пользователей за счет оперативного доступа к расписаниям, к данным о состоянии маршрутов, рекомендаций по выбору маршрутов. Особенности разработки: использование информации серверных баз данных, содержащих расписания движения транспорта, маршруты и т. д., данные систем слежения за перемещением транспорта; доступ через мобильные устройства, работа в режиме реального времени; поддержка выбора маршрутов, в том числе с пересадками; использование типовых компонентов, обеспечение масштабируемости системы.

Выделен круг типовых задач-прецедентов, составляющих функциональность таких систем [1]: работа с расписаниями транспорта, поиск информации по заданным критериям, установленным параметрам (минимум времени, минимум пересадок и т. д.); выбор наилучших либо удовлетворительных маршрутов с учетом текущего состояния на маршрутах; работа с картой города, местности с возможностью привязки информации к указанным координатам, точке местонахождения и т. д.

Решения документированы диаграммами UML, включая диаграммы прецедентов; диаграммы классов, обеспечивающих функциональность приложения; диаграммы компонентов и развертывания компонентов в структуре узлов. Проектные решения макетировались и ориентированы на реализацию на мобильных устройствах применительно к операционной системе iOS (языки Objective-C, Swift), мобильной платформе ОС Android (язык Java, среда IDE Eclipse).

Литература

1 Муравьев, Г. Л. О построении мобильных приложений для справочных систем / Г. Л. Муравьев, Е. А. Зеневич // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам : материалы 9-й междунар. научно-практ. конф., Мозырь, 21 – 24 марта 2017 г. – Минск, 2017. – С. 161-162.