

функцией построения оптимального маршрута наиболее популярен Speedy Route. Однако, эти приложения не лишены недостатков, например, при построении маршрута первый пункт выбирается произвольно из заданного списка адресов, также порой при вводе данных возникают трудности перевода русскоязычных названий на английский язык.

Выявленные недостатки были исключены в новом приложении, которое было реализовано на языке программирования Java для платформы Android (рис. 1) и на языке программирования Objective C для платформы iOS (рис. 2).

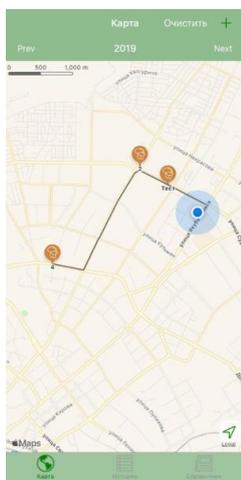


Рисунок 1 – Описание маршрута

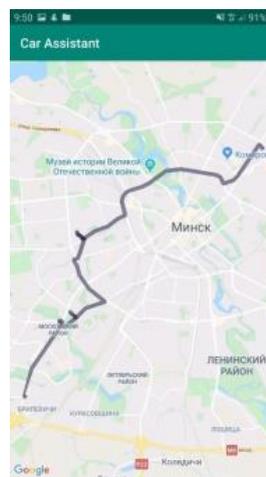


Рисунок 2 – Отображение маршрута

Определение оптимального маршрута ведется методом ветвей и границ. В качестве системы оценки маршрута была использована система Google Maps. Приложение соответствует двухуровневой архитектуре «клиент–сервер», с применением СУБД MongoDB, которая считается наиболее надежной СУБД.

Д. А. Еремич, Д. В. Соболев
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СОТРУДНИКА САЛОНА УСЛУГ

Цель работы: автоматизация оформления заказа в салоне услуг.

Работа в сфере услуг подразумевает хорошее владение техникой и теоретическими знаниями о разных видах услуг, их трудоемкости и времени выполнения.

Создание программного комплекса для салона услуг позволит быстро выбрать и оформить желаемые варианты услуг того или иного мастера, снизить трудоемкость работ, повысить производительность труда, точность учета, а также обеспечить конкурентоспособность.

Основной целью была разработка программного обеспечения для автоматизации работы салона услуг, а именно, заказ и оформление услуги в салоне.

Программная часть комплекса представляет собой базу данных о предоставляемых услугах, о мастерах и их времени работы, а также удобный и интуитивно понятный интерфейс пользователя, где клиент осуществляет выбор услуг, при этом планируется учет таких нюансов, как свободное время мастера, стоимость услуг и примерное время выполнения услуги. После выбора всех составляющих программа подсчитывает предварительную стоимость заказа, сообщает пользователю об успешном создании его заказа путем отправки соответствующего сообщения на контактный e-mail (в перспективе sms-сообщение на телефон), параллельно система резервирует время в расписании соответствующего мастера.

Таким образом, программа позволит повысить производительность труда салона услуг, а также производить точный учёт заказов и автоматизировать их приём и историю хранения.

Литература

1 Баженова, И. Ю. Основы проектирования приложений баз данных: учеб. пособие / И. Ю. Баженова. – М.: Интернет. – Ун-т Информационные технологии БИНОМ. Лаб. знаний, 2006. – 252 с.

В. А. Ермоленко, Д. А. Сеница
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «MONGODB CLIENT» НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID

В настоящее время базы данных MongoDB [1] являются одними из самых популярных нереляционных БД. Особенно популярны среди web-разработчиков. Иногда при разработке возникает необходимость проверить правильность внесённых данных в БД, или просто просмотреть содержимое. И для этого очень удобно иметь мобильный клиент.