МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и науки РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Государственное автономное ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

УФИМСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТАТИСТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Курсовая работа

по теме «Таксопарк»

Выполнил студент группы 21 Веб -1  
Карпов Д. В.  
Проверил(а) преподаватель информатики  
и программирования  
Дмитриева Елизавета Константиновна

2024

Описание предметной области по теме «Таксопарк»

Информационная система создаётся для управления заказами на перевозку пассажиров. Клиент сможет заходить на сайт, где сможет вызывать такси либо через сам сайт, либо через телефон. Все данные о пользователе, истории заказов и адресов хранятся в личном кабинете. После завершения заказа клиента, клиенту будет приходить чек об успешной оплате на почту.

Таксопарк — это предприятие, занимающееся пассажирскими перевозками на такси.

Система должна выполнять следующие функции:

* принимать заказы на перевозку пассажиров по телефону или через сайт таксопарка;
* обрабатывать заказы, включая проверку корректности информации, расчёт стоимости поездки и назначение водителя;
* распределять заказы между водителями с учётом их местоположения, квалификации и предпочтений;
* отслеживать выполнение заказов в режиме реального времени, включая мониторинг местоположения водителя и клиента;
* предоставлять клиентам информацию о статусе их заказа;
* позволять клиентам оценивать качество обслуживания водителей;

Информационная система должна обладать следующими характеристиками:

* удобный и интуитивно понятный интерфейс;
* высокая производительность и масштабируемость;
* безопасность и надёжность хранения и обработки данных;
* возможность интеграции с другими информационными системами, такими как системы управления автопарком, учёта персонала и бухгалтерского учёта.

В данной ИС должны работать следующие группы пользователей:

* клиент;
* водитель;
* администратор.

Водитель имеет такие возможности как:

* входить в систему;
* просматривать список доступных заказов;
* принимать заказы;
* обновлять статус заказа.

Клиент имеет следующие возможности:

* регистрироваться и входить в систему;
* размещать заказы на поездку;
* отменять заказ;
* доступ к личному кабинету;
* оценивать качество обслуживания водителя.

Администратор имеет следующие возможности:

* управлять системой и пользователями;
* добавление новых водителей;
* удаление уволившихся водителей;
* настраивать параметры системы;
* обеспечивать безопасность и надёжность системы.

Информация, хранимая в базе данных информационной системы таксопарка:

* сведения о клиентах;
* сведения о водителях;
* информация о заказах;
* сведения о заказах клиентов.

Основные сущности:

* клиенты;
* водители;
* заказы.

Сведения о клиентах:

* код клиента;
* фамилия;
* имя ;
* отчество;
* дата рождения.

Сведения о водителях:

* код водителя;
* фамилия;
* имя;
* отчество;

Сведения о заказах:

* код заказа;
* код клиента;
* код водителя;
* адрес откуда куда;
* цена;
* дата заказа.

В нашей ИС присутствуют следующие ограничения:

* незарегистрированный пользователь не может вызывать такси через сайт;
* ограничения по количеству заказов, которые может принять 1 водитель, один водитель не может взять более двух заказов одновременно;
* клиент не может вызвать более 2-х такси одновременно.