Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ ПО ТЕМЕ

“Разработка АСУ службы такси”

по дисциплине МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Выполнили студенты группы 20ВЕБ-2:

Рахматуллин А. Р.

Проверил преподаватель дисциплины:

Дмитриева Е. К.

УФА

ВВЕДЕНИЕ

Таксопарк “FareFlex” решил расширить возможности своего предприятия и увеличить поток клиентов. Для этого FareFlex требуется разработать веб-приложение для взаимодействия клиентов и таксистов, исключая из системы операторов, направляющих заказы клиентов таксистам. Их функции должна выполнять система.  
 Возможности клиента должны включать в себя создание заказа на проезд (два адреса, пункт отправки и пункт прибытия). Клиент имеет возможность заказать такси по трём тарифам (Эконом, комфорт, люкс), выбрать способ оплаты, и оставить отзыв о водителе после поездки по пятибальной системе. Также клиент может быть оценён водителем. При достижении оценки клиента равной четырём и ниже, клиент больше не может оставлять заказы в таксопарке. Начинает клиент с отметки 4,9.

Возможности таксиста должны включать в себя просмотр активных заказов, возможность на них откликнуться, отказаться от выполнения заказа, на который откликнулся таксист, но который ещё не начат. За каждым таксистом, в зависимости от его машины закрепляется тариф, по которому тот работает (эконом, комфорт, люкс). Таксист может оставить оценку клиенту после поездки, если же его оценка становится равной или ниже 4,9, он больше не может выполнять заказы в таксопарке. Начинает таксист с отметки 4,95.

Администратор может просматривать заявки на работу таксистом, принимать их, отклонять. Администратор видит все заказы. Администратор видит список всех таксистов.

Система должна автоматически определять цены на заказы по трём тарифам. Разрешено использование внешних API.

1. Постановка задачи.
   1. Описание предметной области.  
      Требуется разработать веб-приложение для таксопарка “FareFlex”. Система должна автоматически принимать заказы от клиентов и пердавать их таксистам. Также система вручную модерируется администратором.

Веб-приложение – предназначено для:

* приёма заказов от клиентов;
* расчёта стоимости поездок;

Функциональное назначение системы:

Информационная система предназначена для автоматизации процесса управления взаимодействием клиента и таксиста.

Пользователи информационной системы:

* администратор;
* клиент;
* таксист;

При работе с информационной системой администратор имеет следующие возможности:

* просматривать заказы;
* изменять и просматривать список таксистов;
* изменять и просматривать список клиентов;

При работе с информационной системой клиент имеет следующие возможности:

* зарегистрироваться;
* авторизироваться;
* оставлять заказы;
* поставить оценку таксисту за прошлый заказ;
* оставлять отзывы;

У заказа имеются характеристики:

* пункт отправления;
* пункт прибытия;
* цена;
* клиент;
* таксист;
* оценка таксиста за заказ;
* оценка клиента за заказ;

Для составления заказа клиент должен предоставить следующую информацию:

* имя;
* способ оплаты;
* данные карты (если выбран безналичный способ);
* адрес электронной почты;

Для начала работы таксист должен дополнительно клиентской предоставить следующую информацию:

* фотография;
* паспортные данные;
* водительское удостоверение;
* техпаспорт транспорта (если имеется);
* госномер автомобиля;
* модель автомобиля;
* цвет автомобиля;

Ограничения на информацию в системе:

Для того чтобы войти в систему, пользователь должен ввести логин и пароль.

Не зарегистрированный пользователь не может составить заказ;

* 1. Описание входной информации.  
     Входной информацией являются данные о пользователе.  
     При регистрации пользователь заполняет форму с личными данными, в число которых входит:
* логин;
* пароль;
* имя;
* почта;

При составлении заказа клиент должен выбрать следующие данные:

* пункт отправления;
* пункт прибытия;
* тариф;
  1. Описание выходной информации.

После оплаты заказа на почту зарегистрированного пользователя прилетает письмо-чек со следующими данными:

* айди заказа в базе;
* время оплаты;
* данные клиента;
  + имя;
* данные таксиста;
  + имя;
  + госномер автомобиля;
* цена заказа;