|  |  |
| --- | --- |
| Министерство образования и науки Российской Федерации  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего профессионального образования  «Ижевский государственный технический университет  имени М. Т. Калашникова» | |
| Кафедра «Программное обеспечение» | |
| Отчет  по лабораторной работе № 1  по дисциплине  «Конструирование программного обеспечения» | |
| Выполнил:  Студенты группы Б08-191-1 | И.И. Сергеев |
| Проверил: | В. Г. Власов |
| Ижевск 2016 | |

**Техническое задание**

Подсистема контроля водителей на арендуемом автомобиле.

Цель подсистемы: Контроль водителей и автомобилей, сохранение и агрегированное представление информации о водителях и автомобилях.

Язык веб-приложения: русский

1. Прием данных из основного модуля системы «Такси»
   1. Список водителей
   2. Список автомобилей
   3. Список ИП
   4. Текущие данные о автомобиле
      1. Данные о смене
      2. Текущий статус
   5. События
      1. Смена открылась
      2. Смена закрылась
      3. Зарегистрирован водитель
      4. Зарегистрирован автомобиль
      5. Зарегистрирован ИП
      6. Водитель отказался от заявки
      7. Водитель отказался от предварительной заявки
      8. Водитель принял заявку
   6. Маршруты автомобиля
      1. Массив из точек с GPS координатами
      2. Время для каждой точки
2. Веб интерфейс – одностраничное веб приложение, вид - SPA:
   1. Регистрация
   2. Авторизация
   3. Меню с разделами, размещенное слева. Соответствующий интерфейс содержит соответствующие пункты меню.
   4. Интерфейс зам. ИП
      1. Путевой лист – пункт меню
         1. Статус (выдан \ не выдан)
         2. Автомобиль
         3. Водитель
         4. Дата
      2. Финансовый журнал – пункт меню
         1. Время операции
         2. Тип
            1. От водителя
            2. За услуги
            3. Безнал
            4. Прочее
         3. Сумма
         4. Способ оплаты
            1. Терминал
            2. Наличные
      3. Напоминания – должны появляться за 10 дней до окончания – пункт меню
         1. О машине
            1. Пройти ТО
            2. Пройти внутреннее ТО
            3. Получить страховку
            4. Получить разрешение
         2. О водителе
            1. Сменить мед. Справку
      4. Список водителей – пункт меню
         1. Блокировка водителя с комментарием
   5. Интерфейс для диспетчерской
      1. Привязать водителя к ИП – из двух списков сопоставить водителя и ИП – пункт меню
      2. Привязать автомобиля к ИП – из двух списков сопоставить автомобиля и ИП – пункт меню
   6. Интерфейс для ИП
      1. Смена – пункт меню
         1. Дата\время открытия\закрытия
         2. Текущее расположение автомобиля
         3. Текущий водитель на автомобиле
         4. Отмеченная стоянка водителем
         5. Статус
            1. На линии
            2. Заблокирован ИП
            3. Заблокирован диспетчерской
            4. На линии (разблокировано диспетчерской)
      2. История (возможные записи) – пункт меню
         1. Смена
         2. Изменение статуса + комментарий
         3. Ошибки
         4. Изменение баланса (данные по операциям из финансового журнала)
      3. Статистика – пункт меню
         1. Количество часов на линии – пункт подменю
            1. Водитель
            2. Автомобиль
            3. Все водители
            4. Все автомобили
         2. Эффективность (Сколько часов в сутки задействован/количество часов в сутки) – пункт подменю
            1. Водитель
            2. Автомобиль
            3. Все водители
            4. Все автомобили
         3. Сколько километров проехала машина – пункт подменю
            1. Со включенным таксометром
            2. До клиента
            3. Свободная езда
         4. Отказы водителей от заказов – возможность выбрать водителя или всех водителей – пункт подменю
            1. От текущих заявок
            2. От предварительных
         5. Финансовые отчеты (день, месяц, выбор периода, так же возможность выбрать водителя или всех водителей) – пункт подменю
            1. Количество денег за период
            2. Средний чек за период
            3. Долги
            4. Количество обработанных заявок