МИНОБРНАУКИ РФ

ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет

имени М.Т.Калашникова»

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет

по лабораторной работе №1

по дисциплине: «Управление программными проектами»

Выполнили: Е.А. Кучина

ст. гр. Б07-191-2 Э.Ф. Ахмерова

Проверил: М.О. Еланцев

Ижевск

2015

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Разработать предварительные требования проекта «Бортовой компьютер автомобиля», сформировать техническое задание.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ТРЕБОВАНИЙ

1. Сенсорный дисплей.
2. Просмотр статистики поездок (скорость, средняя скорость движения за единицу времени, средняя скорость движения за всю поездку, средний расход топлива, расход топлива в единицу времени, время в пути, пройденный путь за поездку, расчет стоимости поездки (стоимости израсходованного топлива), уровень топлива).
3. Просмотр текущего времени, даты, температуры на улице.
4. Журнал поездок и заправок.
   1. Просмотр поездок и заправок за определенный период.
   2. Выбор временного периода.
5. Возможность подключения переднего и заднего парктроников.
6. Радио плеер.
7. Воспроизведение с флэш карты
8. Кондиционер, обогрев
   1. Настройка температуры.
   2. Настройка мощности обдува
9. Навигатор
   1. Прокладка маршрута
   2. Просмотр карты
   3. Информация о пробках
   4. Информация о маршруте (время, расстояние, оставшееся время и расстояние).
   5. Информация о ближайших заправках.
10. Звуковой сигнал о перегреве двигателя и вывод на дисплей сообщения.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

1. Назвать бортовой компьютер.
2. Медиа плеер, сделать подпункты 6+7 (какие форматы).
3. Управление через сенсорный дисплей убрать.
4. Ввод стоимости бензина.
5. Описать структуру отчетов.
6. Как предоставляется информация о пробках, заправках?
7. Настройка языка, сброс статистики.
8. Включение парктроников.
9. Передачи информацию в систему кондиционирования.
10. Какая информация передается в систему кондиционирования?
11. Откуда берется информация о пробках?

ИСПРАВЛЕННЫЙ СПИСОК ТРЕБОВАНИЙ

1. Просмотр статистики поездок.
   1. Возможность сброса статистики.
   2. Структура отчета.
      1. Данные о поездке (скорость, средняя скорость движения за единицу времени, средняя скорость движения за всю поездку, время в пути, пройденный путь за поездку).
      2. Данные о бензине (средний расход топлива, расход топлива в единицу времени, уровень топлива).
2. Просмотр текущего времени, даты, температуры на улице.
3. Журнал поездок и заправок.
   1. Просмотр поездок и заправок за определенный период.
   2. Выбор временного периода.
   3. Структура журнала поездок: дата, длина маршрута, средняя скорость, общий расход топлива.
   4. Структура журнала заправок: дата, количество литров.
4. Возможность включения и отключения переднего и заднего парктроников.
5. Медиа плеер.
   1. Радио.
   2. Воспроизведение аудио файлов с флеш-карты (формат файлов: mp3, wav, wma, типы флеш-карт: usb, microSD).
6. Кондиционер, обогрев.
   1. Настройка температуры.
   2. Настройка мощности обдува.
   3. Передача информации в систему кондиционирования (температура воздуха, мощность обдува).
7. Навигатор.
   1. Получение данных через GPS.
   2. Скачивание/обновление карты через wi fi.
   3. Прокладка маршрута.
   4. Просмотр карты.
   5. Информация о пробках (берется через wi fi из Яндекс Пробки).
   6. Информация о маршруте (время, расстояние, оставшееся время и расстояние).
   7. Информация о ближайших заправках.
8. Звуковой сигнал о перегреве двигателя и вывод на дисплей сообщения.
9. Вывод информации об уровне заряда аккумулятора, предупреждение о критическом уровне (10% и менее).