

Требования к проекту

1 Введение

OBDIIReader – приложение предназначено для диагностики автомобиля, путём считывания информации с блоков управления по диагностическому разъёму.

В приложение должно быть реализовано:

1. Чтение информации блоков управления автомобиля;
2. Чтение/стирание ошибок;
3. Сохранение информации об диагностике в файл.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

1. Приложение взаимодействует с внутренним временем мобильного устройства;
2. Взаимодействие с локальной памятью, для хранения информации об диагностике;
3. Взаимодействие с базой данных кодов неисправностей;
4. Библиотеки, для получения и конвертирования информации с диагностического интерфейса;
5. Языки программирования – Java; платформа – Android.

2.2 Интерфейс пользователя

Приложение взаимодействует с пользователем с помощью графического интерфейса (см. папку Mockups).

2.3 Характеристики пользователей

Целевая аудитория приложения – автолюбители, имеющие мобильное устройство на базе Android.

Минимальные необходимые навыки - умение пользоваться мобильным устройством.

2.4 Предположения и зависимости

Зависимости нет.

3 Системные требования

Для использования приложения необходимо мобильное устройство на базе Android 4.0 и выше.

3.1 Функциональные требования

OBDIIReader – приложение должно отображать, в понятном для пользователя виде информацию об функционировании блоков управления автомобиля в реальном времени.

Приложение должно показывать информацию об ошибках с блоков управления.

Приложение должно стирать информацию об ошибках при нажатии пользователем: «Очистить список ошибок».

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 АТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

1. Объем приложения не должен превышать 100 Мб.
2. Так как не все устройства получают последнее обновление ПО, то данное приложение должно быть совместимо и с более ранними версиями ОС Android (не ниже версии 4.0).