

# Требования к проекту

## 1 Введение

Мобильное приложение получит название YourFuelConsumption. Оно даст возможность пользователям следить за своими тратами на топливо и своим средним расходом топлива. В приложении будет реализована система, ставящая водителю задачи по снижению расхода топлива. Данное приложение будет устанавливаться на мобильный телефон (ОС Android).

## 2 Требования пользователя

### 2.1 Программные интерфейсы

Приложение будет иметь клиент-серверную модель. Язык программирования – Java, платформа – Android. Получение цен на топливо будет осуществляться с помощью html-парсинга.

Парсинг цен на топливо будет осуществляться со страницы *azs.a-100.by/drivers/prices* сайта сети АЗС «А-100»

### 2.2 Интерфейс пользователя

Мокапы прилагаются в соответствующем документе.

### 2.3 Характеристики пользователей

Приложение только для лиц, достигших 16-летнего возраста.

### 2.4 Предположения и зависимости

Приложение будет функционировать нормально при доступе к интернету, а также работать со старыми данными в офлайн-режиме.

## 3.1 Функциональные требования

1. В приложение должно быть реализовано 3 “окна”:

- «Заправка»
- «Расходы»
- «Цены на топливо»

Переключение между окнами будет осуществляться путем выбора окна в меню, раскрываемому по нажатию кнопки сверху

2. Окно «Заправка» будет иметь поля ввода данных, возможность выбора типа топлива.

3. Окно «Расходы» будет выводить информацию о расходе топлива и денег за последний выбранный отрезок времени, а также задачу по расходу топлива на следующий период.

4. Окно цен на топливо будет отображать цены бензин А-92, А-95, А-98, дизельное топливо и газ

### 3.2 Нефункциональные требования

#### 3.2.1 Атрибуты качества

1. Для поддержания актуальных данных устройство должно быть подключено к сети интернет через wi-fi или мобильную передачу данных.
2. Приложение должно поддерживаться версиями Android 4.0 и выше. Такой порог выбран, поскольку в таком случае приложение будет поддерживаться более чем на 90% android-устройств.

#### 3.2.2 Ограничения

1. Обновление цен на топливо будет осуществляться с помощью html-парсинга.