

Техническое задание  
на создание веб-приложения «Территории продаж на картах субъектов РФ»

## 1. Общее описание веб-приложения

Веб-приложение предназначено для визуализации объемов продаж и ответственных менеджеров по районам на картах субъектов РФ, отображения карточек компаний клиентов, администрирования данных используемых для визуализаций и в карточках.

При разработке приложения используются HTML5 карты РФ и отдельных субъектов предоставляемые <https://fla-shop.com.ru>

Документация по API карт <https://docs.html5maps.com/html5-locator-maps/api>

### 1.1. Фронтенд функциональность. Пользовательская часть.

Доступ к приложению предоставляется только для авторизованных пользователей.

Пользовательская часть приложения представляет собой веб-страницу с картой РФ и отдельные страницы с встроенными картами субъектов РФ, на которых отображаются объемы продаж и распределение закрепленных ответственных.

#### 1.1.1. Функционал, доступный руководителям

- Смена своего пароля
- Выбор региона на карте РФ, переход к странице субъекта РФ
- На странице выбранного субъекта
  - Отображение списка районов с данными об ответственных и средних продажах по району;
  - Интерактивная карта, разделенная на районы, с возможностью выбрать данные для визуализации на карте: средний процент продаж по району, количество клиентов по району, ответственные по продажам;
  - При выборе района отображается таблица компаний клиентов со следующими данными
    - Наименование компании
    - Культуры
    - Площадь
    - Прогнозируемая закупка
    - Продажи в % в текущий момент
    - Ответственный
  - При нажатии на строку компании отображается всплывающее модальное окно с карточкой компании: название, адрес, культуры и площади, а также произвольное поле с комментарием.

### 1.2. Бекенд функциональность. Административная часть

#### 1.2.1. Общая функциональность

- Авторизация и аутентификация для администратора, редакторов, руководителей
- Смена своего пароля

#### 1.2.2. Функционал, доступный администратору

- Вывод списка пользователей;
- Добавление пользователей с ролями редактор, руководитель;
- Сброс пароля пользователей;

- Установка своего пароля при первом запуске;
- Удаление пользователей.

### 1.2.3. Функционал, доступный редакторам

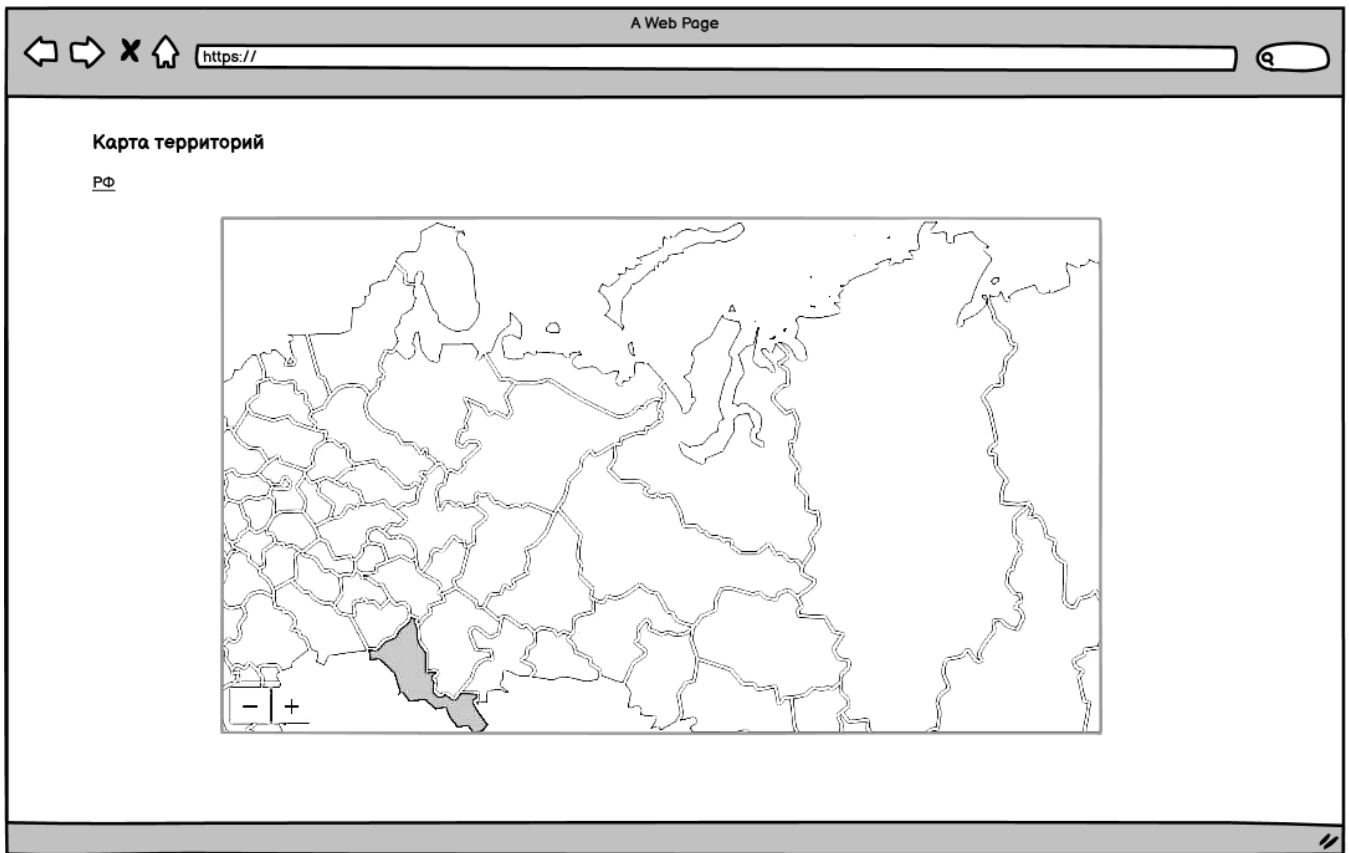
- Редактирование справочника активных субъектов РФ;
- Редактирование справочника ответственных (добавление, редактирование, удаление):
  - Имя
  - Цвет
- Выбор субъекта РФ для редактирования;
- Отображение списка районов и карты выбранного субъекта РФ;
- При выборе района отображение таблицы с списком компаний клиентов, с кнопками для редактирования/удаления;
- Возможность добавить новую компанию клиента, со следующими данными
  - Наименование (обязательно для заполнения);
  - Адрес;
  - Одна или несколько с/х культур: название культуры (доступен выбор из списка или ввод новой), площадь (Га), прогнозируемая закупка (тыс. руб.), продажи в текущий момент (%);
  - Выбор ответственного из списка;
  - Комментарий (произвольное поле).

За одной компанией закрепляется только один ответственный. В одном районе возможно выбрать не более двух ответственных.

## 2. Прототипы интерфейсов пользовательской части

В данном разделе представлены схематические изображения будущих интерфейсов, отражающие минимальные требования и общую логику.

### 2.1 Страница с картой РФ



В разработке используется карта РФ по состоянию на 29.09.2022.

Субъекты, указанные редактором как активные, отображаются цветом отличным от остальных субъектов и доступны для нажатия. При нажатии осуществляется переход к странице субъекта.

## 2.2 Страница субъекта РФ. Карта с отображением среднего процента продаж по районам

A Web Page

← → ✕ 🏠 https:// 🔍

[РФ](#) > Воронежская область

Район	Ответственный	Средний %
Аннинский район	Петров А.А. Иванов А.А.	50% 60%
Бобровский район	Смирнов А.А.	40%
Богучарский район	Петров А.А.	45%
Борисоглебск		
Бутурлиновский район		
Верхнемамонский район		
Верхнехавский район		
Воробьевский район		
Воронеж		
Грибановский район		
Калачеевский район		
Каменский район		

**Аннинский район**

Клиент	Культуры	Площадь	Прогнозируемая закупка	Продажи в % в тек. момент	Ответственный
ООО Компания 1	Пшеница	10 Га	200 000	50%	Петров А.А.
	Овес	12 Га	100 000	40%	
	Кукуруза	20 Га	50 000	50%	
ООО Компания 2	Пшеница	40 Га	500 000	50%	Иванов А.А.
ООО Компания	Пшеница	40 Га	500 000	50%	Петров А.А.
ООО Компания	Пшеница				Иванов А.А.
ООО Компания	Пшеница				Петров А.А.
ООО Компания	Пшеница				Петров А.А.
ООО Компания	Пшеница				Петров А.А.
ООО Компания	Пшеница				Петров А.А.
ООО Компания	Пшеница				Петров А.А.

% продаж
 количество клиентов
 ответственные

**ООО Компания 1** ✕

Адрес: РФ, Воронежская обл., Воронеж, ул. Мира, 1, 8-800-123-456

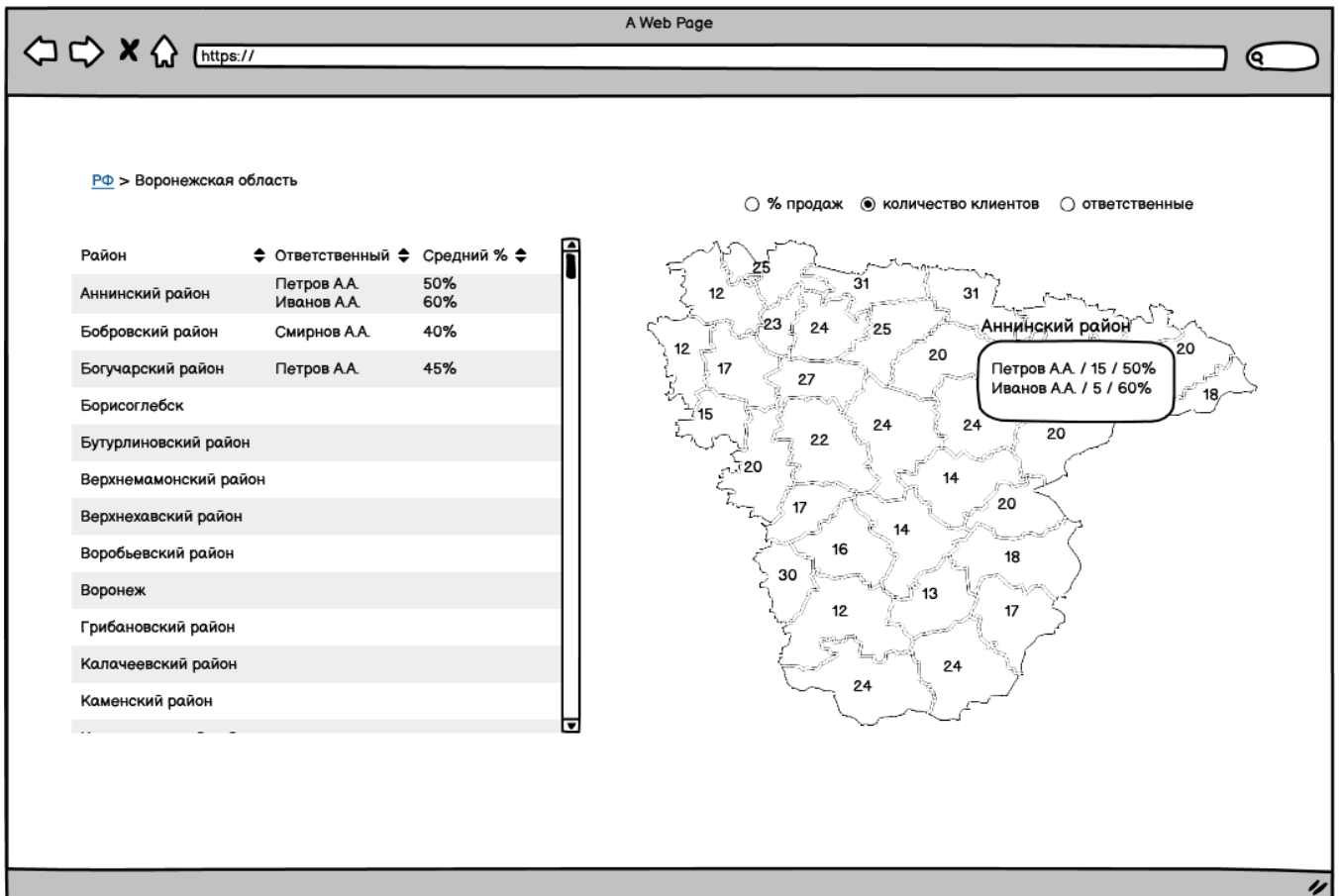
Пшеница: 10 Га  
Овес: 12 Га  
Кукуруза: 20 Га

Произвольное поле, текстовый комментарий, текстовый комментарий,  
текстовый комментарий, текстовый комментарий, текстовый

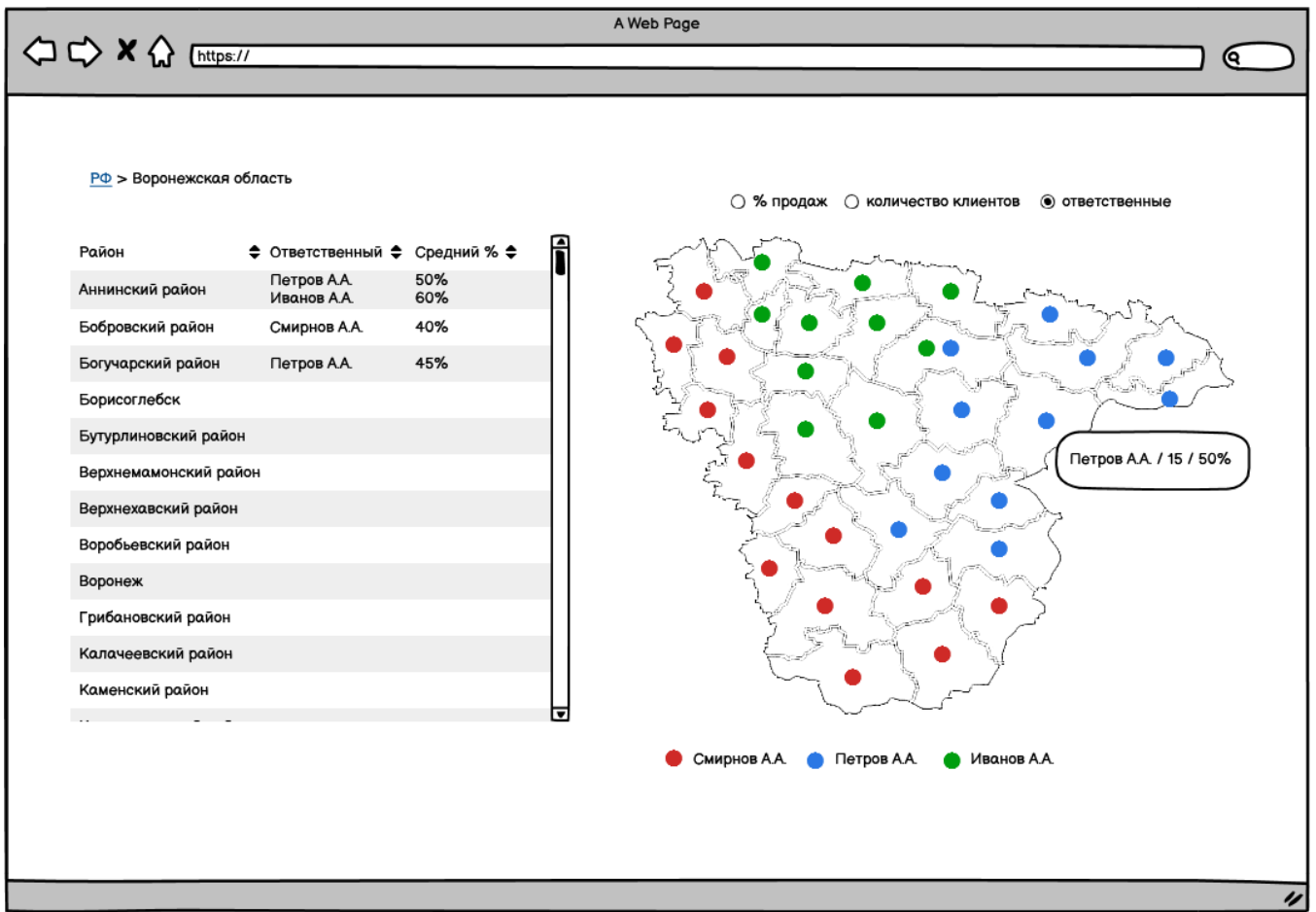
Значение среднего процента продаж рассчитывается как среднее арифметическое, учитывая только компании с добавленными данными по продажам.

При наведении на район отображается всплывающий тултип с перечнем ответственных, количеством клиентов и процентом продаж.

## 2.3 Страница субъекта РФ. Карта с отображением количества клиентов

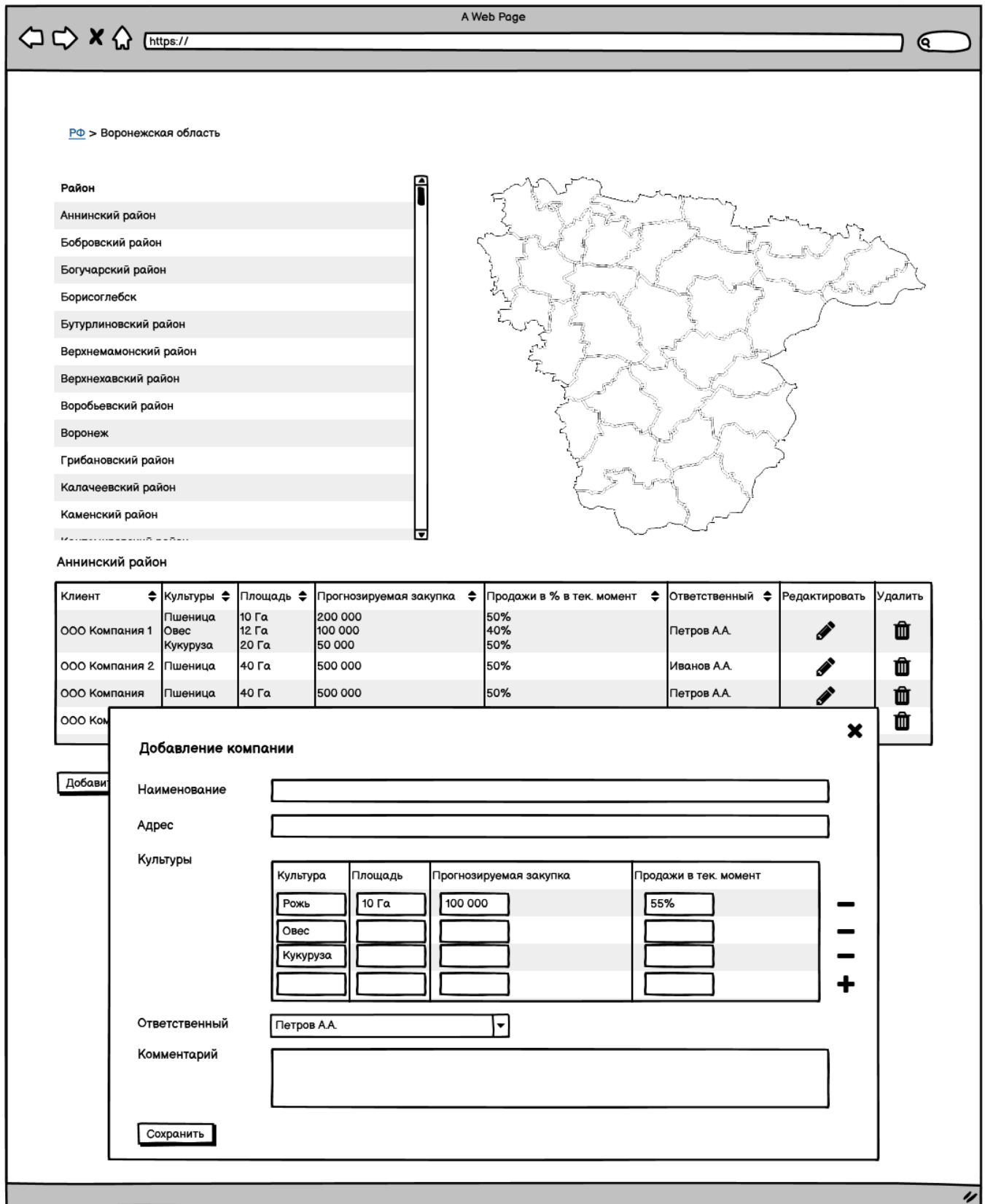


## 2.4 Страница субъекта РФ. Карта с отображением ответственных по районам



При наведении курсора на точку, символизирующую ответственного, во всплывающем тултипе отображается имя ответственного, количество клиентов, средний процент продаж. Значение среднего процента продаж рассчитывается как среднее арифметическое, учитывая только компании с добавленными данными по продажам.

### 3. Прототип интерфейса редактора



### 4. Основные составляющие разработки

...

## **5. Требования к серверу, на котором должно функционировать разрабатываемое веб-приложение**

Веб-сервер Apache

...

Доступ по технологии FTP либо SFTP

Наличие панели управления либо доступа по SSH

Наличие свободного места на диске, достаточного для функционирования приложения

## **6. Права пользователей в приложении**

Функционал, доступный администратору, руководителям, редакторам описан в разделах 1.1 и 1.2.

## **7. Поддерживаемые браузеры**

Разрабатываемое приложение должно быть протестировано и корректно работать как минимум в следующих браузерах: Google Chrome, Mozilla FireFox последних на время тестирования приложения версий, доступных под операционную систему Windows 7 (64 бита). Минимальное разрешение монитора 1280 px по ширине.