

СТУДИЯ РАЗРАБОТКИ САЙТОВ И ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ  
**APP-JEDI**

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик: APP-JEDI

Подпись:

Дата:

УТВЕРЖДАЮ

Исполнитель: APP-JEDI

Подпись:

Дата:

Сайт вебстудии  
APP-JEDI

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На 14 листах

СОГЛАСОВАНО

Заказчик: APP-JEDI

Подпись:

Дата:

# Содержание

<b>1</b>	<b>Глоссарий</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Общие положения</b>	<b>4</b>
2.1	Предмет разработки . . . . .	4
2.2	Эксплуатационное назначение . . . . .	4
2.3	Функциональное назначение . . . . .	4
2.4	Назначение документа . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Требование к графическому дизайну сайту</b>	<b>5</b>
3.1	Требования к дизайну . . . . .	5
3.2	Порядок утверждения дизайн-концепции . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Функциональные требования</b>	<b>6</b>
4.1	Классы пользователей . . . . .	6
4.1.1	Права неавторизованного пользователя . . . . .	6
4.1.2	Права авторизованного пользователя . . . . .	6
4.2	Требования к представлению сайта . . . . .	6
4.3	Требования к системе управления сайтом . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Структура разделов и описание страниц</b>	<b>7</b>
5.1	Структура разделов . . . . .	7
5.2	Описание страниц . . . . .	7
5.2.1	Страница Название . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Данные и списки</b>	<b>8</b>
6.1	Данные . . . . .	8
6.1.1	Сущности . . . . .	8
6.1.2	База данных . . . . .	8
6.2	Списки . . . . .	8

6.2.1	Списки клиентской части . . . . .	8
<b>7</b>	<b>Требования к видам обеспечения</b>	<b>9</b>
7.1	Требования к информационному обеспечению . . . . .	9
7.1.1	Требования к хранению данных . . . . .	9
7.1.2	Требования к языкам программирования . . . . .	9
7.1.3	Требования к изображениям . . . . .	10
7.2	Требования к программному обеспечению . . . . .	10
7.2.1	Сервер . . . . .	10
7.2.2	Клиент . . . . .	11
7.3	Требования к аппаратному обеспечению . . . . .	11
7.4	Требования к лингвистическому обеспечению . . . . .	11
7.5	Требования к эргономике и технической эстетике . . . . .	11
<b>8</b>	<b>Требования к сдаче-приемке проекта</b>	<b>12</b>
8.1	Требования к срокам выполнения проекта . . . . .	12
8.2	Требования к наполнению информацией . . . . .	12
8.3	Требования к документации . . . . .	12
8.4	Требования к персоналу . . . . .	12
8.5	Порядок предоставления дистрибутива . . . . .	12
8.6	Порядок переноса сайта на технические средства заказчика . . . . .	13
8.7	Дополнительные требования . . . . .	13
<b>9</b>	<b>Приложения</b>	<b>14</b>

## 1 Глоссарий

## **2 Общие положения**

### **2.1 Предмет разработки**

### **2.2 Эксплуатационное назначение**

### **2.3 Функциональное назначение**

### **2.4 Назначение документа**

### **3 Требования к графическому дизайну сайту**

#### **3.1 Требования к дизайну**

#### **3.2 Порядок утверждения дизайн-концепции**

## 4 Функциональные требования

### 4.1 Классы пользователей

#### 4.1.1 Права неавторизованного пользователя

#### 4.1.2 Права авторизованного пользователя

### 4.2 Требования к представлению сайта

### 4.3 Требования к системе управления сайтом

## **5 Структура разделов и описание страниц**

### **5.1 Структура разделов**

### **5.2 Описание страниц**

#### **5.2.1 Страница Название**

**Назначение страницы**

**Структура страницы**

**Функциональные возможности**



## **6 Данные и списки**

### **6.1 Данные**

#### **6.1.1 Сущности**

**Сущность 1**

#### **6.1.2 База данных**

Схема БД:

**Имя таблицы**

**Имя страницы** – описание

### **6.2 Списки**

Для предоставления информации клиентам и администратору используются списки:

#### **6.2.1 Списки клиентской части**

**Список**

## 7 Требования к видам обеспечения

### 7.1 Требования к информационному обеспечению

#### 7.1.1 Требования к хранению данных

#### 7.1.2 Требования к языкам программирования

Проект делится на две части:

- front-end
- back-end

Стек технологий для front-end:

1. HTML 5
2. CSS (SCSS)
3. JavaScript (ES6, ES7, ES8)
4. React

Возможно добавление вспомогательных framework'ов для ускорения и улучшения качества разработки, таких как:

1. React.Route
2. react-latex
3. Ramda
4. jQuery
5. и так далее...

Стек технологий для back-end:

1. node.js
2. Passport.js
3. Express.js
4. MongoDB
5. GraphJS
6. node-latex

### **7.1.3 Требования к изображениям**

Рекомендуется предоставлять одно изображения в трех размерах:

1. Small
2. Middle
3. Big

Рекомендуемые разрешения для формата "Small":

1.  $120 \times 160$
2.  $240 \times 400$

Рекомендуемые разрешения для формата "Middle":

1.  $360 \times 480$
2.  $360 \times 640$

Рекомендуемые разрешения для формата "Big":

1.  $1080 \times 1920$
2.  $960 \times 1280$

## **7.2 Требования к программному обеспечению**

### **7.2.1 Сервер**

Для выполнения данного ТЗ необходим VPS. Программные/системные требования выдвигаемые к VPS:

1. Ubuntu/Arch Linux
2. node.js
3. C/C++
4. crontab
5. MongoDB/MySQL

### **7.2.2 Клиент**

Поддерживаемые браузеры версии не ниже:

1. EI 11
2. Edge 17
3. Google Chrome 67
4. Firefox 60
5. Safari 11.1
6. Chrome for Android
7. iOS Safari 11.3

### **7.3 Требования к аппаратному обеспечению**

Аппаратные требования выдвигаемые к VPS:

1. 1v CPU
2. 1GB MEMORY
3. 25GB SSD

### **7.4 Требования к лингвистическому обеспечению**

Разделы сайта должны быть выполнены на русском языке.

### **7.5 Требования к эргономике и технической эстетике**

Разделы сайта должны корректно отображаться на экранах современных мобильных устройств и персональных компьютеров. Элементы управления должны иметь единое отображение на всех страницах, а также должны быть сгруппированы по смысловому значению. Интерфейс административной панели должен быть интуитивно понятным и должен обеспечивать прозрачную работу администратора.

## **8 Требования к сдаче-приемке проекта**

### **8.1 Требования к срокам выполнения проекта**

### **8.2 Требования к наполнению информацией**

Общие требования к информационному наполнению.

### **8.3 Требования к документации**

В момент сдачи проекта заказчику предоставляется следующий набор документов:

1. Техническое задание;
2. Краткое руководство пользователя по работе в административной панели разрабатываемых разделов;
3. Файл с данными для входа в административную панель сайта/хостинга;
4. Графические материалы;
5. План и сроки;
6. Документ с архитектурой проекта.

### **8.4 Требования к персоналу**

Для работы в административной панели управления разрабатываемых разделов от администратора не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартными веб-браузерами (например, Chrome, Safari, Firefox и др.).

### **8.5 Порядок предоставления дистрибутива**

По окончании разработки Исполнитель должен предоставить Заказчику дистрибутив системы в следующем виде:

1. архив с исходным кодом всех программных модулей разрабатываемых разделов;
2. дампы проектной базы данных с актуальной информацией;

Дистрибутив предоставляется в виде файлового архива.

## **8.6 Порядок переноса сайта на технические средства заказчика**

После завершения сдачи-приемки сайта, в рамках гарантийной поддержки Исполнителем производится однократный перенос разработанного программного обеспечения на аппаратные средства Заказчика. Соответствие программно-аппаратной платформы требованиям настоящего документа обеспечивает Заказчик.

Перед осуществлением переноса Заказчик обеспечивает Исполнителю удаленный доступ к веб-серверу и доступ к базе данных сайта.

## **8.7 Дополнительные требования**

## 9 Приложения