

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

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик:

Подпись:

Дата:

УТВЕРЖДАЮ

Исполнитель: Прохоров. М.Д., Сигеев А.А.

Подпись:

Дата:

название  
ПРОЕКТ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На ?? листах

СОГЛАСОВАНО

Заказчик:

Подпись:

Дата:

## Содержание

## 1 Глоссарий

## **2 Общие положения**

### **2.1 Предмет разработки**

### **2.2 Эксплуатационное назначение**

1. Информирование

### **2.3 Функциональное назначение**

1. Описание

### **2.4 Назначение документа**

В настоящем документе приводится полный набор требований к реализации сайта ... Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с ниже следующими фактами и условиями:

1. Исполнитель подготовил и разработал настоящий документ, именуемый Техническое Задание, который содержит перечень требований к выполняемым работам.
2. Заказчик согласен со всеми положениями настоящего Технического Задания.
3. Заказчик вправе требовать от Исполнителя выполнения работ либо оказания услуг, прямо описанных в настоящем Техническом Задании.
4. Исполнитель обязуется выполнить работы в объёме, указанном в настоящем Техническом Задании.
5. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя соблюдения каких-либо форматов и стандартов, если это не указано в настоящем Техническом Задании.
6. Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом Задании после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами. В процессе согласования могут быть разработаны дополнительные требования, которые оформляются дополнительным соглашением к Договору и соответствующим образом оцениваются.

## 3 Требование к графическому дизайну сайту

Для разработки были предоставлены:

1. Название;

### 3.1 Требования к дизайну

Необходимо предоставить уникальный дизайн. Точная концепция неутверждена. При разработке сайта необходимо учесть эстетическую оценку сайтов приведенных клиентом:

Удачные сайты :

1. 1...

### 3.2 Порядок утверждения дизайн-концепции

Под дизайн-концепцией подразумевается вариант графического оформления всех страниц сайта, включая страницы административной панели. Дизайн-концепция представляется в виде набора растровых файлов, либо набора макетов в формате .psd.

Если представленная Исполнителем дизайн-концепция удовлетворяет Заказчика, он должен утвердить ее в течение пяти рабочих дней с момента представления. При этом он может направить Исполнителю список частных доработок, не затрагивающих общую структуру страниц и их стилевое решение. Указанные доработки производятся параллельно с разработкой программных модулей сайта. Внесение изменений в дизайн-концепцию после ее приемки допускается только по дополнительному соглашению сторон.

Если представленная концепция не удовлетворяет требованиям Заказчика, последний предоставляет мотивированный отказ от принятия концепции с указанием деталей, послуживших препятствием для принятия концепции и более четкой формулировкой требований. В этом случае Исполнитель разрабатывает второй вариант дизайн-концепции (дорабатывает, вносит изменения). Обязательства по разработке второго варианта дизайн-концепции Исполнитель принимает только после согласования и подписания дополнительного соглашения о продлении этапа разработки дизайн-концепции. В соглашении должны быть указаны сроки продления этапа разработки дизайн-концепции.

Дополнительные варианты дизайн-концепции разрабатываются Исполнителем отдельно на основании дополнительных соглашений.

## 4 Функциональные требования

### 4.1 Классы пользователей

### 4.2 Требования к представлению сайта

## **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**

**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