Техническое задание на разработку проекта “Портфолио фотографа”

# Информация о проекте

Сайт является площадкой для размещения фотографий, а также для онлайн взаимодействия клиента с фотографом.

В рамках первой версии проекта предполагается размещение только фотоархивов. В дальнейшем функционал сайта может быть расширен.

Клиент заинтересован в ознакомлении с работами предполагаемого фотографа, а также в дальнейшей коммуникации с ним.

Фотограф заинтересован в формировании своего фотоархива и в привлечении базы клиентов.

# Информация о Техническом Задании

Данное Техническое Задание (далее ТЗ) описывает приблизительный состав проекта в первой версии (MVP / минимально жизнеспособная версия, доступная пользователям).

ТЗ не следует воспринимать инженерным документом или инструкцией для разработчиков. Цель составления ТЗ - согласование состава проекта между Заказчиком и Исполнителем в контексте бизнес-логики проекта, компонентов, ролей и возможностей пользователей, прототипов UI, сценариев работы.

Цикл разработки проекта предполагает гибкую методологию. В процессе разработки допустимы отклонения от ТЗ как в сторону усложнения проекта, так и в сторону упрощения и исключения функционала, указанного в данном ТЗ, при условии согласия Заказчика и Исполнителя.

# Состав проекта

1. Backend: серверная часть проекта
2. Десктопная и адаптивная веб-версия
3. Система администрирования (десктопное веб-приложение)

# География и язык на данном этапе

Географический охват - все страны мира.

Языковая версия - только английский.

# Система администрирования

Модули системы администрирования:

1. Разделы сайта и навигация
2. Контентные страницы и фрагменты
3. Администраторы и роли

# Карта состояний и дизайн

Карта состояний и дизайн доступны по ссылке:  
<https://www.figma.com/file/OOsIdb3U7ncMlH0WAucgExFb/lukinov?node-id=158%3A2>

# Требования к макетам и дизайну

Разработка макетов и дизайна ведется в редакторе Figma. Выбор обусловлен удобством просмотра и согласования промежуточных результатов онлайн.

Формат иконок - векторный / svg

При разработке все объекты должны быть подготовлены к экспорту. Растровые экспортируются в формате png / jpg в 3-х типоразмерах: оригинал, @2x, @3x. Векторные - экспорт в svg.

### Базовая десктопная версия

Обеспечивается полное покрытие проекта макетами.

Viewport Width = 1440px

Качество используемой растровой графики: не ниже retina x2

### HD/FHD десктопная версия

Обеспечивается покрытие базовых разделов (до 5 макетов-примеров).

Viewport Width = 1920px

Качество используемой растровой графики: не ниже retina x2

### Планшетная версия

Обеспечивается покрытие базовых разделов (до 5 макетов-примеров).

Viewport Width = 768px

Качество используемой растровой графики: не ниже retina x2

### Мобильная версия вертикальное положение

Обеспечивается полное покрытие проекта макетами.

Viewport Width = 375px (iPhone 6/7/8)

Качество используемой растровой графики: не ниже retina x3

### Мобильная версия горизонтальное положение

Обеспечивается покрытие базовых разделов (до 5 макетов-примеров).

Viewport Width = 667px (iPhone 6/7/8)

Качество используемой растровой графики: не ниже retina x3

# Роли пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| Клиент | Пользователь, который имеет доступ ко всей информации, размещенной на сайте. |
| Админ | Пользователь админской части проекта.  Имеет ограниченные админские права - часть административных возможностей может быть недоступна. |
| Суперадмин | Пользователь админской части проекта.  Имеет полные админские права. |

# Сценарии и бизнес-логика

## Поиск и просмотр альбомов клиентом

* Просмотр ленты последних альбомов
* Просмотр архива альбомов
* Переход к определенному альбому
* Просмотр фотографий, соответствующих альбому

## Просмотр дополнительной информации

* Просмотр актуальной личной информации о фотографе
* Просмотр контактных данных, включая социальные сети

## Формирование альбомов и размещение фотографий

* Администратор создает альбом, предназначенный для конкретной фотосессии
* Выбирает обложку альбома
* Заполняет необходимые данные: название альбома, имя модели, дата проведенной фотосессии и ее локация
* Загружает необходимое количество фотографий

# Модели

### Альбом

* Название фотосессии
* Описание фотосессии
* Дата проведенной сессии
* Геолокация проведенной сессии
* Модель
* Фотографии

### Модель

* Имя модели
* Фамилия модели

### Информация о фотографе

* Фотография
* Фамилия
* Имя
* Отчество
* Информация о себе
* Ссылки на соцсети

# Стек технологий и инструментарий

### Общее

Система контроля версий: Git

Проектный трекер: Trello

### Backend

Язык программирования: Node.js

Фреймворк: Express

База данных: MongoDB

### Frontend

Язык программирования: JS

Фреймворк: VueJS

# Критерии качества и тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| Тест PageSpeed Insights https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/ | Показатели публичной части сайта не менее 75 |
| Тест SSL  https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html | Показатель не менее A- |
| Chrome Console Errors Test | Отсутствие ошибок в клиентской части при проверке через Chrome Developer Tools |
| Проверка веса страниц и файлов | Изображения должны быть оптимизированы, код страниц не должен быть замусоренным и избыточным по весу |
| Тест верстки валидатором https://validator.w3.org | Отсутствие критичных ошибок разметки |
| Тест адаптивности сайта | Сайт должен корректно отображаться и работать в 4 популярных браузерах актуальных версий: Chrome, Safari, Firefox, Opera и их производных.  Сайт тестируется на ОС: Mac OSX, Windows актуальных версий.  Сайт тестируется на мобильных ОС: iOS, Android.  Сайт тестируется на устройствах: PC, Mac, Android Tablet, Android Mobile, iPad, iPhone.  Тестирование мобильной и планшетной верстки в горизонтальном и портретном расположении. |

## 

## Функциональное тестирование

### Unit тестирование

Покрытие обеспечивается для API Backend проекта.

### Ручное функциональное тестирование и тестовый план

При разработке проекта составляется базовый тестовый план для ручного тестирования

# Запуск проекта

Запуск MVP версии проекта производится по односерверной схеме.

Операционная версия сервера Linux.

Сервер является выделенным и обслуживает только один проект.

Веб-сервер Nginx.

Запуск сайта в публичную эксплуатацию включает мероприятия:

* Выбор, аренда, настройка сервера.
* Выбор основного домена и настройка DNS, переадресаций и зеркал.
* Покупка SSL сертификата и настройка SSL.
* Регистрация сайта в службах для вебмастеров Yandex и Google. Корректная и оптимальная настройка сайта в данных службах.
* Полное ручное тестирование сайта в продакшене в соответствии тестовым планом тестирования.
* Настройка интервального резервного копирования (файловое хранилище, БД)