

1 Общие сведения

1.1 Краткое описание

Веб-сервис «Трекер выполнения работы» - представляет собой сервис для отслеживания выполнения поставленных пользователем задач. Цель создания веб-сервиса – помочь его пользователям в достижении их малых и больших целей, путём декомпозиции и визуализации прогресса.

Язык веб-сервиса – русский.

1.2 Основные функции веб-сервиса

Требования к функциональности, перечень объектов веб-сервиса (а также их наименования), описанные в настоящем документе, могут быть скорректированы и дополнены в процессе разработки по решению разработчика.

Основные функции веб-сервиса:

- Регистрация новых пользователей;
- Авторизация в системе существующих пользователей;
- Создание проекта;
- Редактирование данных о проекте (название, описание, изображение);
- Удаление проекта;
- Добавление в проект новых участников;
- Удаление из проекта участников;
- Создание одиночных задач (которые не связаны ни с каким проектом и видны только их владельцу; «чек-листы»);
- Редактирование одиночных задач;
- Удаление одиночных задач;
- Получение списка всех одиночных задач;
- Создание проектной задачи (которая существует только в рамках заданного проекта);
- Редактирование проектной задачи;
- Удаление проектной задачи;
- Получение списка всех задач в проекте;
- Создание подзадач для каждой из задачи, вне зависимости от того одиночная она или проектная;
- Редактирование подзадач;
- Удаление подзадач;
- Загрузка файлов;
- Удаление загруженных файлов;

- Предоставление доступа другим пользователям к загруженным файлам;
- Удаление пользователей из числа тех, кому доступны загруженные файлы

Структура страниц веб-сервиса определяется дизайном, являющегося неотъемлемой частью настоящего технического задания.

Прототип дизайна доступен по ссылке (https://app.moqups.com/a2juH2mUJM7XQU28YIDpKB3zgBtWQ6Rm/view/page/ae53fbbd6?fit_width=1) или qr-code предоставленном на рисунке 1.



Рисунок 1 – Прототип дизайна

Готовый прототип сайта доступен по ссылке (<https://www.figma.com/design/1pRTeH4mqdPV0UTmiaLk9y/%D0%B4%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BC?node-id=0-1&t=Gin7dhTQToBZEрАх-1>) или по qr-code на рисунке 2.



Рисунок 2 – Макет дизайна

Дизайн страниц должен быть адаптивным и корректно отображаться на следующих устройствах и браузерах:

- персональные компьютеры и ноутбуки – Google Chrome, Yandex Browser, Mozilla Firefox;
- мобильные телефоны (вертикальное расположение экрана) – Google Chrome, Yandex Browser.

2 Требования к основным функциям

2.1 Роли пользователей

В рамках каждого проекта существует следующее разделение ролям:

- owner (создатель проекта);
- editor (редактор).

Создатель проекта – имеет права на выполнение всех функций, описанных в пункте 1.2 данного технического задания.

Редактор – имеет права на выполнение всех функций, описанных в пункте 1.2 данного технического задания, за исключением следующих функций:

- Редактирование данных о проекте (название, описание);
- Удаление проекта;
- Добавление в проект новых участников;
- Удаление из проекта участников;
- Изменение изображения проектной задачи.

2.2 Требования к регистрации и авторизации пользователя

Для регистрации пользователь должен ввести:

- Логин;
- Пароль;
- Подтверждение пароля.

Для авторизации используются данные введенные при регистрации.

Логин – уникальный в рамках базы данных строковый литерал, обладающий следующими характеристиками:

- Длина от 5 до 64 символов;
- Отсутствие символов пробела.

Пароль должен обладать следующими характеристиками:

- Длина не менее 9 символов;
- Отсутствие пробелов.

2.3 Личный профиль пользователя

Личный профиль пользователя доступен только зарегистрированным пользователям после их авторизации в системе.

В профиле указываются следующие данные:

- Идентификатор – имя пользователя, по которому его будут добавлять в проект и предоставлять доступ к документам;
- Никнейм – имя пользователя, которое будет отображаться в списке участников проектов и документов;
- При помощи чек-бокса определяется состояние видимости пользователя для других, т.е. доступность его для добавления в проект и документ;
- Изображение профиля

2.4 Формат файлов

В качестве изображений личного профиля, проекта и проектной задачи могут быть изображения следующих расширений:

- jpg;
- jpeg;
- png;
- webp;
- gif;
- bmp;

В качестве загружаемых документов для дальнейшего предоставления доступа к ним сторонним пользователям могут быть загружены любые файлы.

При загрузке на сервер, все изображения подвергаются сжатию:

- Изображение профиля до 300×300px;
- Все остальные изображения до 600×300px.

3 Нефункциональные требования

При удалении любых файлов, в т.ч. изображений, помимо удаления записи о них в базе данных, они также должны полностью удаляться и из файловой системы сервера.

4 Прочие требования

4.1 Требования к пользовательскому интерфейсу

- пользовательский интерфейс должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к основным функциям и операциям;

- все элементы пользовательского интерфейса должны быть на русском языке;
- дизайн пользовательского интерфейса должен быть выполнен в едином стиле.

4.2 Требования к режиму работы

В штатном режиме функционирования платформа должна обеспечивать следующий режим работы: доступность функций системы в режиме — 24 часа в день, 7 дней в неделю (24x7).

4.3 Требования к хранению данных

Все данные платформы должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. При необходимости хранения документов в форматах Word и других файлов, должна использоваться файловая система сервера. В таком случае в СУБД должны храниться ссылки на эти документы.

4.4 Требования к исходному коду

Исходный код должен разрабатываться в соответствии с требованиями спецификаций соответствующих технологий, а также не допускать запутывание кода.

Имена, назначаемые всем переменным, файлам, классам должны иметь смысловую нагрузку.

Хранение исходного кода должно осуществляться в системе контроля версиями GIT.

4.5 Требования к клиентскому окружению

Веб-сервис должен корректно работать в следующих браузерах: Google Chrome, Yandex Browser, Mozilla Firefox.

5 Состав и содержание работ по созданию веб-сервиса

Состав и содержание работ, направленных на создание веб-сервиса, определяются настоящим Техническим заданием.

В рамках создания веб-сервиса должны быть произведены следующие работы:

- вёрстка макета;
- проектирование базы данных;
- написание серверной части;

- налаживание связи между клиентской частью веб-сервиса и сервером;
- тестирование работы веб-сервиса;
- исправление обнаруженных неисправностей;
- загрузка отложенного проекта на хостинг.