

1 Общие сведения

1.1 Краткое описание

Веб-сервис «Трекер выполнения работы» - представляет собой сервис планирования времени для 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 проекта (название, описание);
- 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 конкретной одиночной задачи;

- Получение списка всех одиночных задач;
- Создание проектной задачи (которая существует только в рамках заданного проекта);
- Редактирование проектной задачи;
- Удаление проектной задачи;
- Получение 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;
- Отправка сообщений в чат обсуждения проекта;
- Удаление сообщений из чата обсуждения проекта;
- Редактирование сообщений в чате обсуждения проекта;
- Создание текстового документа;
- Редактирование текстового документа;
- Загрузка текстового документа;
- Удаление текстового документа;
- Предоставление доступа другим пользователям к документу.

1.3 Требования к дизайну веб-сервиса

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

Прототип дизайна доступен по ссылке

<https://app.moqups.com/a2juH2mUJM7XQU28YIDpKB3zgBtWQ6Rm/view/page/a4653ac5f>.

Готовый макет дизайна доступен по ссылке
<https://www.figma.com/file/1pRTeH4mqdPV0UTmiaLk9y/диплом?type=design&node-id=0:1&mode=design&t=Ndl1jZiYR1bOYKlb-1>.

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 веб-сервиса

2.1 Роли пользователей

В глобальном смысле все пользователи веб-сервиса делятся на две категории:

- Пользователи, не имеющие платной подписки;
- Пользователи, имеющие платную подписку.

В рамках каждого проекта существует следующее разделение по 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.

2.2 Требования к регистрации и авторизации пользователя

Для регистрации новый пользователь должен предоставить следующую информацию:

- Никнейм (он же - логин);
- Электронная почта;
- Пароль;

Для авторизации в веб-сервисе, зарегистрированному пользователю нужно ввести свой логин (никнейм) и пароль.

2.3 Личный профиль пользователя

Личный профиль доступен для зарегистрированных пользователей, после авторизации в системе. Авторизованный пользователь получает возможность:

- Сохранять созданные задачи;
- Предоставлять доступ к своим задачам другим авторизованным пользователям;
- Изменять описание, фото своего профиля.

2.4 Формат документов

При создании нового документа должна быть возможность сохранить его в следующих форматах:

- docx;
- pdf;

2.5 Описание основного бизнес-процесса «Премиум-аккаунт»

Суть процесса – стимуляция пользователей к финансированию проекта, без внедрения ограничений, явно ухудшающих пользовательский опыт пользователей без премиум-аккаунта, использующих веб-сервис только для своих нужд.

Без «Премиум-аккаунта» пользователь может создать не более 5-ти задач типа «чек-лист», не более 2-х проектов и не более 1-го документа.

Премиум-аккаунт в рамках разрабатываемого веб-сервиса будет предоставлять пользователю, купившему его, возможность создавать неограниченное количество задач любого типа, в т.ч. документов.

Участники процесса:

1. Пользователь.
2. Владелец веб-сервиса.

Пользователь нажимает на кнопку «Премиум», которая перенаправляет его на форму оплаты премиум-аккаунта. После успешной оплаты, аккаунт пользователя приобретает статус премиум-аккаунта, после чего пользователь перенаправляется на главную страницу веб-сервиса.

3 Нефункциональные требования

3.4 Сервис уведомлений на электронную почту

Платформа должна быть интегрирована с сервисом уведомлений на электронную почту.

Пользователи платформы должны получать уведомления при следующих событиях:

- Регистрация в веб-сервисе;
- Оплата премиум-аккаунта.

Пользователь может настроить уведомления-напоминания для конкретных задач.

4 Прочие требования к системе

4.1 Требования к пользовательским интерфейсам

- пользовательский интерфейс должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к основным функциям и операциям;
- все элементы пользовательского интерфейса быть представлены на русском языке;
- навигационные элементы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в удобной для пользователя форме;
- интерфейс должен корректно отображаться на мобильных устройствах, согласно макету;
- 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 сохранности информации при авариях

Веб-сервис должен обеспечивать сохранность информации при аварии. Под аварией следует понимать ситуацию, характеризующуюся:

- полным или частичным прекращением выполнения функциональных задач;
- аномальным (нештатным) режимом работы приложения;
- полной или частичной потерей информации;
- нелегитимным доступом к информации в приложении и преднамеренным ее искажением или уничтожением;

В случае повреждения данных вследствие аварии, должно обеспечиваться восстановление данных веб-сервиса из резервных копий, создание которых должно осуществляться не реже 1 раза в день.

4.4 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.

4.5 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.

4.6 Системные требования к оборудованию, на котором будет эксплуатироваться программный продукт.

4.6.1 Аппаратное обеспечение сервера для размещения программного продукта

Аппаратное обеспечение сервера, на котором будет размещаться веб-сервис должно определяться, исходя из результатов тестирования нагрузочных возможностей веб-сервиса. В зависимости от них будет сформирована минимальная аппаратная конфигурация сервера.

4.6.2 Системные требования к клиентскому окружению

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

4.7 Требования и ограничения на использование сторонних компонентов и распространение ПП

При разработке веб-сервиса необходимо соблюдать лицензионные соглашения и правила распространения для сторонних компонентов, инструментов, ПО, при их использовании.

4.8 Требования к продвижению ПП в сети Интернет

Продвижение следует осуществлять в сети Интернет на сайтах, посвящённых тематике саморазвития и в качестве контекстной рекламы.

5 Состав и содержание работ по созданию веб-сервиса

5.1 Общие сведения к составу и содержанию 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 отлаженного проекта на хостинг.