

Требования к проекту

1 Введение

Данный проект представляет собой веб-приложение для организации управления задачами команды, сообщества или компании. На основе выполненных командой задач, приложение позволяет составить общий рейтинг ее участников. Таким образом приложение позволяет не только управлять задачами, а также мотивировать участников команды к их выполнению. Исходя из целей проекта для него было определено название - TeamsRate.

Проект позволит пользователям проводить различные операции с задачами - добавление, редактирование, удаление. К другим возможностям приложения можно отнести подписку пользователя на группы, добавление изображения пользователя. Приложение не будет иметь возможности:

- Обеспечить переписку между двумя пользователями, или группой пользователей (отсутствие чата)
- Отобразить страницу конкретного пользователя - в приложении могут отображаться только краткие данные (имя, фамилия, email, возраст, страна)

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

API для регистрации и входа пользователей - Google+ и GitHub.

Фреймворки:

- Бэкенд
 - Play/Scala
- Фронтенд
 - Semantic UI
 - jQuery

База данных:

- PostgreSQL

2.2 Интерфейс пользователя

Интерфейс веб-приложения отображен в прикладываемых мокапах. В них отображены следующие страницы:

- Dashboard
- Страница группы

Основная разметка страницы состоит из шапки и основного блока. Футер на сайте отсутствует по причине возможного длинного списка задач и реализации бесконечного скролла, что будет сильно мешать удобно просмотреть нижнюю часть

сайта. Информация, которая обычно помещается в футер будет находиться частично в хедере сайта (логотип), частично на основном блоке ниже левой (фиксированной) колонки сайта.

В шапке сайта с левой стороны находится логотип TeamsRate. Справа - пункты меню “Настройки” и “Выход”.

Основной блок сайта разделен на 2 колонки, которые по ширине в процентном соотношении равны $\frac{1}{2}$ (левая к правой). В левой колонке отображается фиксированный блок, в котором находится меню пользователя или группы, а также краткая информация о пользователе или группе. Правая колонка содержит информацию о задачах, форму для создания задачи. Эту информацию можно фильтровать, с помощью специальных кнопок, находящихся в верхней части основного блока.

2.3 Характеристики пользователей

Веб приложение должно идеально подойти для небольших групп людей (5-10), работающих над одним проектом. Он исключает излишнюю функциональность аналогов, которая мешает концентрироваться на исполнении проекта и заставляет терять время на организации процесса построения задач. Данный проект, наоборот, позволит с легкостью создать задачу и далее следить за статусом ее выполнения, полностью исключая излишнюю функциональность. Исходя из всего написанного выше - этот проект пригодится всем начинающим командам, стартапам, небольшим и средним коллективам людей. Возраст пользователей ограничен только умением пользователя пользоваться интернетом, в остальном - люди любого возраста, создающие проект в любой сфере жизни могут пользоваться этим проектом. Это означает, что любой человек, имеющий среднее образование и умеющий пользоваться компьютером и браузером в возрасте от 7 до 65 лет имеет возможность использовать это веб-приложение.

2.4 Предположения и зависимости

На требования к системе, описанной в данном документе может повлиять специфика команды по выполнению работ над проектом. Если в процессе разработки будут выяснены атрибуты задач, или способ их отображения, который более лучшим способом позволит пользователю взаимодействовать с приложением - функционал может быть частично изменен.

3 Системные требования

3.1 Функциональные требования

- Регистрация пользователя в системе
 - Регистрация посредством ввода email и password
 - Регистрация через Google+
- Вход в систему под именем пользователя

- Возможность редактирования данных о пользователе:
 - Имя
 - Фамилия
 - Возраст
 - Страна
- Работа с задачами
 - Добавление
 - Редактирование
 - i. Названия
 - ii. Описания
 - iii. Даты дедлайна
 - iv. Количества баллов
 - Удаление
 - Привязка к пользователю
- Работа в группе
 - Создание группы
 - Добавление пользователя в группу
 - Отображение списка задач в группе
 - Отображение рейтинга пользователей группы

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 Атрибуты качества

- Безопасность
 - Добавлять, редактировать и удалять задачи из группы могут только администраторы
 - Добавлять и удалять участников в группу могут только администраторы
 - Один пользователь никаким образом не должен иметь возможности изменить личную информацию другого пользователя (имя, фамилию, страну)
- Корректное отображение интерфейса
 - Любая страница сайта должна иметь в сервисе Google Page Speed оценку более 80
 - Страницы сайта должны одинаково отображаться во всех последних версиях браузеров Chrome, Firefox, Safari, Opera
- Скорость работы
 - При открытии сайта первый раз страница приветствия должна загрузиться менее чем за 4 секунды на любом устройстве
 - Любая страница сайта должна совершать полное отображение менее чем за 2 секунды