

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т.

Калашникова»

Факультет «Информационные технологии»

Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет по лабораторной работе №1

по дисциплине «Проектирование и конструирование ПО»

Выполнил:

Студент группы Б21-191-2

Мухаметов К.Р.

Принял:

доцент

Еланцев М.О.

Ижевск 2024

- 1) Название проекта: “AxisTask”
- 2) Суть проекта: создание сайта, на котором программисты смогут обмениваться мыслями и успехами, касательно одного программного продукта. Сайт ориентирован на обмен участками кода.
- 3) Цель проекта: разработка веб-сервиса, который позволит пользователям создавать задачи, прикреплять к каждой задаче ссылку на коммит GitHub, для удобства код-ревью, а также делиться своими проектами с открытым исходным кодом.
- 4) Аналитический обзор:

Таблица 1. Сводная таблица функциональных возможностей

Характеристика	Asana	Miro	WEEEK	Todoist	Ваш продукт
Диаграммы и графики	Да (только платно)	Да	Да	Да	Да
Файлы, прикрепленные к задачам	Да	Нет	Да	Да	Да
Русскоязычный интерфейс	Да	Нет	Да	Да	Да
Разделение ролей	Нет	Да	Да	Да	Да
Собственное приложение	Да	Да	Да	Да	Нет
Пользователи	Аналитики, проектировщики ПО	Ученики, команды управления проектами	Аналитики, проектировщики ПО	Команды управ-я проектами	Проектировщики ПО
Ограничение на кол-во человек в	Нет	Нет	До 5 человек	До 5 человек	Нет

бесплатной версии					
Интеграция с другими сервисами	Да (десятки сервисов)	Да (десятки сервисов)	Да (десятки сервисов)	Да (десятки сервисов)	Нет

5) Результаты проекта: проект будет реализован в виде сайта

6) Функциональные требования:

6.1) авторизация и регистрация при помощи логина и пароля;

6.2) список проектов, в которых принято участие;

6.3) статистика по общей информации о проекте: кол-во задач, кол-во выполненных задач и их процентное соотношение, среднее время решения одной задачи;

6.4) создание проекта с настройкой названия, описания, уровней приоритетов;

6.5) создание задач, с описанием и уровнем приоритета;

6.6) объединение одной или более задач в разделы;

6.7) разделение ролей на участника и администратора;

6.8) прикрепление к задаче одного или более файлов;

6.9) чтение файлов внутри сайта в текстовом представлении;

6.10) перемещение задач между разделами;

6.11) закрепление за участником одной или более задач;

6.12) обозначение задачи, как выполненной;

6.13) скачивание файлов, прикрепленных к одной или более задач;

6.14) приглашение новых участников по логину и возможность их исключить;

6.15) настройка пользователя: смена логина, электронной почты или пароля.

7) Допущения и ограничения:

- 7.1) целевая аудитория является опытными пользователями веб-сайтов;
- 7.2) сайт не будет подвергаться нападению профессиональных хакеров;
- 7.3) выбор только тех изображений, которые могут быть использованы в коммерческих проектах;
- 7.4) обеспечение защиты сайта от внешних угроз.