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 сервиса, который позволит объединить группу людей, заинтересованных в общем проекте для планирования и контроля выполнения задач по программированию.
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, проектиров- щики ПО | Ученики, команды управления проектами | Аналитики, проектиров-щики ПО | Команды управ-я проекта-ми | Проекти-ровщики ПО |
| Ограничение на кол-во человек в бесплатной версии | Нет | Нет | До 5 человек | До 5 человек | Нет |
| Интеграция с другими сервисами | Да (десятки сервисов) | Да (десятки сервисов) | Да (десятки сервисов) | Да (десятки сервисов) | Нет |

1. Результаты проекта: проект будет реализован в виде сайта
2. 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.

1. 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.