

Техническое задание

1. Общие сведения:

1.1 Название проекта: PeachNote

1.2. Наименование организации-заказчика, разработчика системы Заказчик: КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана Разработчик: Студент КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана группы ИУК5-52Б Ли Р. В.

1.3. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы: Плановый срок начала работ - 5 сентября 2024 года Плановый срок окончания работ - 1 декабря 2024 года

2. Назначение и цели создание веб-приложения:

2.1. Веб-приложение PeachNote разработано предоставления сервиса ведения учета выполнения и структуризации проектных задач пользователей, посредством применения методологии "Getting Things Done".

2.2. Цель создания системы:

Система предназначена для ведения структурированного списка задач какой-либо деятельности пользователя, засчет частичной автоматизации классификации задач по важности и степени выполнения.

2.3. Объектом автоматизации является структуризация и сортировка списка задач согласно принципам методологии "Getting Things Done". Т.е. распределение задач по их приоритету и степени выполнения в отдельные списки для удобного отслеживания прогресса.

3. Требования к системе

3.1. Интерфейс должен предоставлять наглядную группировку задач пользователя.

3.2. Система должна выполнять следующие функции:

- регистрация и авторизация на сайте;

- создание задач, проектов, статус-досок и таблиц;
- редактирование задач, проектов, статус-досок и таблиц;
- преобразование задач в проекты;
- изменение статуса задач и проектов;
- настройки изменения языка и внешнего вида сайта;
- уведомления о сроках выполнения задач;
- редактирование профиля пользователя.

3.3. Виды обеспечения

- Средством описания предметной области является русский язык. Средством взаимодействия пользователя с веб-приложением являются русский и английский языки.
- Хранение данных реализовано на основе PostgreSQL.
- Клиентская часть реализована с помощью JavaScript, TypeScript, html и css.
- Серверная часть реализована с помощью Java.

4. Состав и содержание работ по созданию системы

4.1. Утверждение темы, задания на разработку, технического задания. Оформление ТЗ. Описание предметной области и требований к системе. Концептуальная схема. Прототип или скетчи интерфейса.

4.2. Оформление введения и исследовательской части. Обоснование выбора БД, логическая схема БД, физическая схема данных. Демонстрация работы макета системы с БД.

4.3. Оформление проектно-конструкторской части. Демонстрация работающего веб-сайта. Презентация. Тестирование и отладка веб-сайта. Разработка эксплуатационной документации.

4.4. Завершающее оформление документации согласно требованиям ГОСТ. Все ошибки и проблемы устранены. Подготовка доклада. Защита курсовой работы.

5. Порядок контроля и приёмки веб-сайта

Веб-сайт разрабатывается с применением тестирования работоспособности функционала. При добавлении новых функций предыдущие тесты должны сохранять работоспособность. Приемка работы осуществляется комиссией КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана кафедры ИУК5

6. Требования к документированию

Требуется предоставить:

- а) Техническое задание в соответствии с ГОСТ 34.602-89
- б) Расчетно-пояснительную записку, включающую в исследовательскую часть, проектно-конструкторскую часть и проектно-технологическую часть, включающую в себя руководство пользователя и руководство программиста (администратора). Расчетно-пояснительная записка выполняется с учетом требований, предусмотренных ГОСТ 7.32-2001 и 2.105-95