

**«Разработка  
приложения  
для управления  
командами,  
проектами и  
задачами»**



## Диана Дюльберова

Курс «Программист Python. Цифровые профессии», 2022 г.

- ✧ г. Пермь
- ✧ Хобби: Python, английский язык и путешествия
- ✧ Заслуги: потратила на изучение Python 1 год, 6 месяцев и 3 дня



## Цель проекта:

Разработать веб-приложение для автоматизации управления задачами в процессе командной разработки



## Задачи проекта:

- Реализовать веб-приложение, которое позволяет управлять задачами (создание / изменение / удаление задач);
- Позволяет управлять статусом задачи (создание / изменение / удаление задачи);
- Позволяет разделять задачи по проектам (а также, создавать / изменять / удалять проекты);
- Позволяет разделять задачи по спринтам внутри проектов (а также, создавать / изменять / удалять спринты);
- Позволяет просматривать историю изменения задач;
- Позволяет оповещать пользователя об изменении текущего статуса задачи;
- Позволяет пользователям авторизовываться с определенным уровнем доступа.



## Используемые технологии:

- Python;
- Фреймворк Django;
- База данных Postgres;

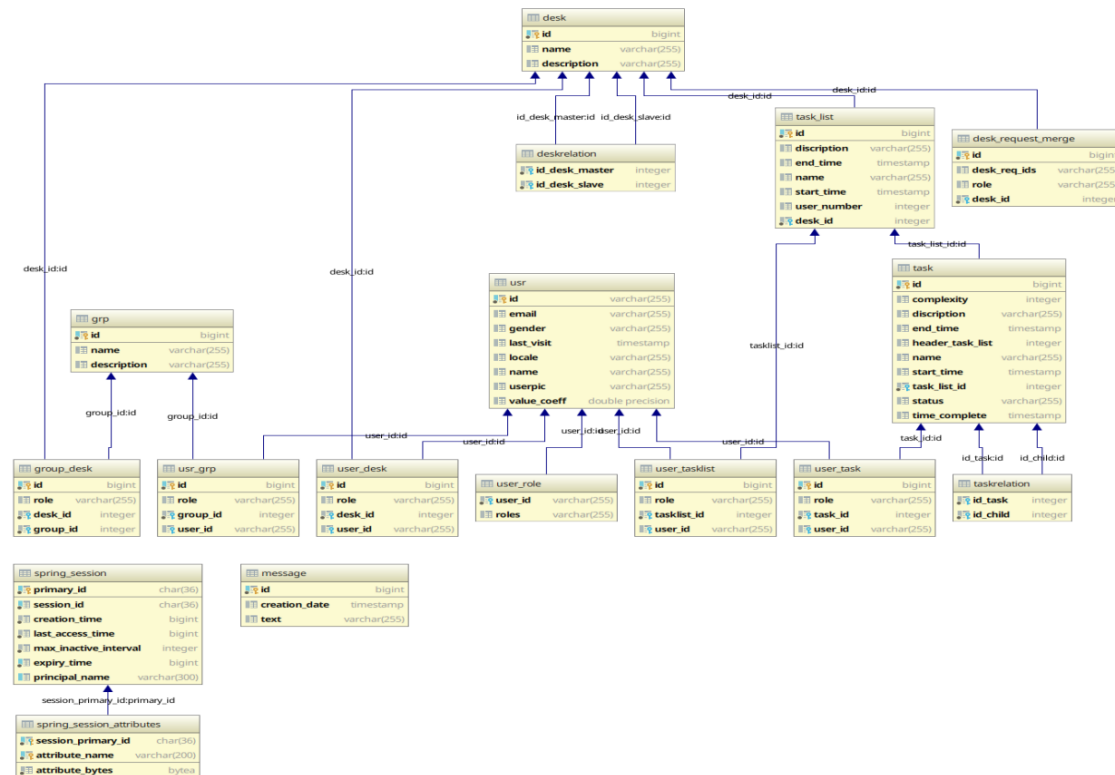


## Достигнутые цели проекта:

- Реализован менеджер для управления задачами в проекте, состоящий из трех сущностей: проект, спринт и задача. Спринт и задача обязательно входят в проект, также задача может быть частью спринта.
- Реализована авторизация пользователей.
- Реализовано уведомление пользователей по email при изменении спринтов и задач.
- Реализован поиск проектов, спринтов и задач по статусу и автору.
- Реализовано логирование работы приложения.
- Выполнено альфа-тестирование.



# Структура базы данных проекта:





## Реализация интерфейса:

FEATHER

Поиск

Диана Дюльберова

### Создание проекта

1 Наименование

2 Описание

3 Итого

Имя диска

Проект 1

ПРОДОЛЖИТЬ

Создание списка задач

1 Наименование

2 Описание (необязательно)

3 Дата начала и окончания выполнения

4 Уполномоченный

5 Список работников

6 Итого

Range

Week

Month

Quarter

Week

Custom range

November '23

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

Назад

ПРОДОЛЖИТЬ





## Тестирование проекта:

Тест 1: генерируются случайные данные и проверяется корректность записанной информации в базе.

Тест 2: генерируются случайные данные и имитируется открытие страниц с проектами, спринтами и задачами.

Проверяется наличие шаблона и корректность выбранных данных.

Для генерирования данных написан специальный код-генератор случайных данных.



## Идеи на будущее

- Реализовать систему оценки реальности выполнения задачи;
- Реализовать функционал чата для проектов;
- Реализовать функцию слияния проектов;
- Реализовать создание и редактирование записей через API;
- Добавить модули тестирования;
- Исправить баги и оптимизировать код до clean architecture;



**Спасибо за внимание!**