

# **TaskTracker**

**Система менеджмента множества проектов**

**Василий Платон, 13.01.2024**

# Введение

## Представим, что вы фрилансер

### Фрилансер



Так думают друзья



Так думает мама



Так думает общество



Так думает жена



Так думаю я



А на самом деле я...



ОЖИДАНИЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

# Введение

## Фрилансер и его проблемы

**Важное ❤️**

- Кристина Высоцкая третий типис  
30.12.2023
- Petr Pastukhanos третий типис
- Олег Соловьев подумать(тема как у Насти)
- Кирилл Бессонов кг
- Никита Лизин чекать
- Задать дз ученикам
- Арина Дьякова типис

**Дедлайны**

- Gled Dizaynich ооп строки взять оплату  
10.12.2023
- Max semeynov java 1 и 2  
16.12.2023
- Кристина и Арина третий типис

**Разобраться**

- Арина Дьякова и Кристина Петрова разобраться
- Настя datagram говна доделывать  
30.12.2023

**Ученики**

**work**

**work**

- Yliyas Akmuhameddov
- ALEX Alex
- Max semeynov vk типис
- Никита задать вопросы  
17.11.2023
- Artifact c++ класс Time переделать  
17.11.2023

**Ученики**

- Pahkis чекнуть домашку
- Pashkis задать домашку
- Techies Никита задать домашку  
02.11.2023
- Techies Никита задать домашку  
17.11.2023
- Pashkis задать домашку  
17.11.2023

**Others**

- Peter Patsckuanov ЯиСП 1-4  
14.03.2023
- Всеволод сорока декана  
19.03.2023
- Alina телега  
27.12.2022
- Решетка Мирослав Соич  
27.12.2022

**Previous 30 Days**

**26.02 1300 Lisa тг 1277,04**

28.03 1400 Соня Старцева первокусница  
702,44

29.03 5000 Маргарита Овчарова АнДан  
3629

1.04 400 Петр Пастуханов кр ЯиСП 120

1.04 400 Никита Обухов кр ЯиСП 120

4.04 500 Миша whatsapp 150

12.04 700 Димок кудрин 210

12.04 100 dropi

12.04 700??? Соня Страцева(не скинула)

19.04 1200 Александра тг юпитер(эконом  
Андан)

19.04 500 Сергей ковальчук матрицы на си

22.04 4300 таски на графы Даниил тг

23.04 1900 Александра тг юпитер(эконом  
Андан)

25.04 1100 миша ебалн с# файлы структуры

26.04 4400 Даниил графы дейкстера тг

02.05 2200 Александра Ф андан Зий таск  
корреляции

05.05 3000 Маргарита Овчарова третий таск  
Андан модели

10.05 1000 Петер пастуханов скинул Димин  
таск, 500(боже я гений)

11.05 1000 Виктория скинул свою игру(боже я  
гений)

12.05 1500 Маргарита Овчарова АнДан  
контрольная работа

14.05 700 Кирилл авито с# строки

15.05 1000 Димок кудрин отчет хуечет

18.05 2000 Itron авито

19.05 400 Kirill телега ряды с# фришный таск

19.05 700 Ксения По с++ два таска

**Сборник**

**Поморосов (никогда с ними  
не работать)**

Миша эконом телега  
Dropi Анин еб  
Соня п ц

# Введение

Но выход всегда есть...



# Бизнес требования

## Или о чем мечтают электроовцы

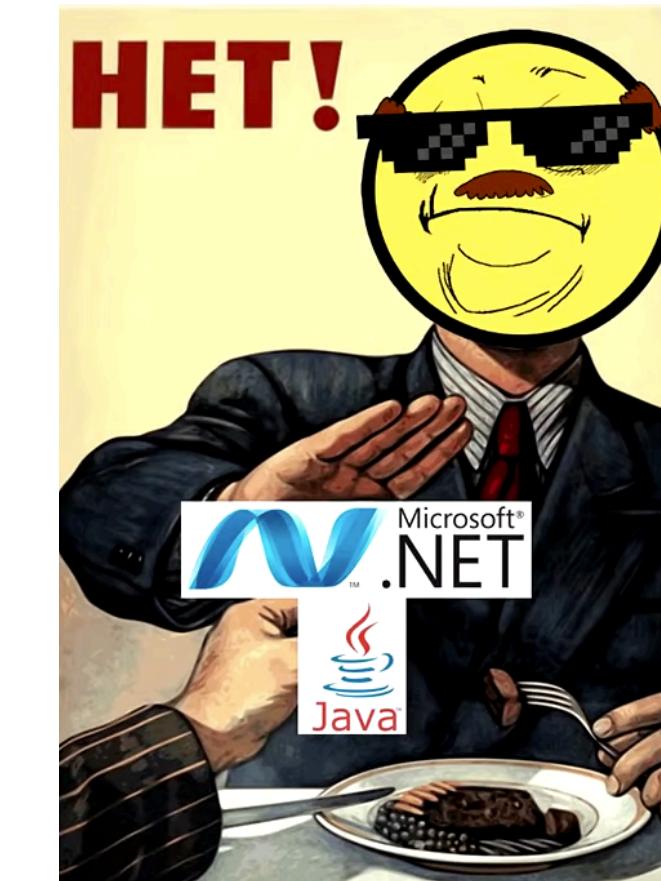
Управление проектами



Просмотр статистики



Технологии



Управление заказчиками



Управление заметками



# Обзор аналогов

Почему я должен выбирать между телегой и космолетом?

Если хочу гранту...

Trello



Asana



Basecamp



# Наше решение

## Решающее все проблемы)

КАК МНОЖАТСЯ СТАНДАРТЫ:

(СМ.: ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА, КОДИРОВКИ, МГНОВЕННЫЕ СООБЩЕНИЯ И Т.Д.)

СИТУАЦИЯ:  
ЕСТЬ 14  
КОНКУРИРУЮЩИХ  
СТАНДАРТОВ.

14?! АБСУРД! НАМ  
НЕОБХОДИМО  
РАЗРАБОТАТЬ ОДИН  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ НА ВСЕ СЛУЧАИ  
ЖИЗНИ.                           ДА!

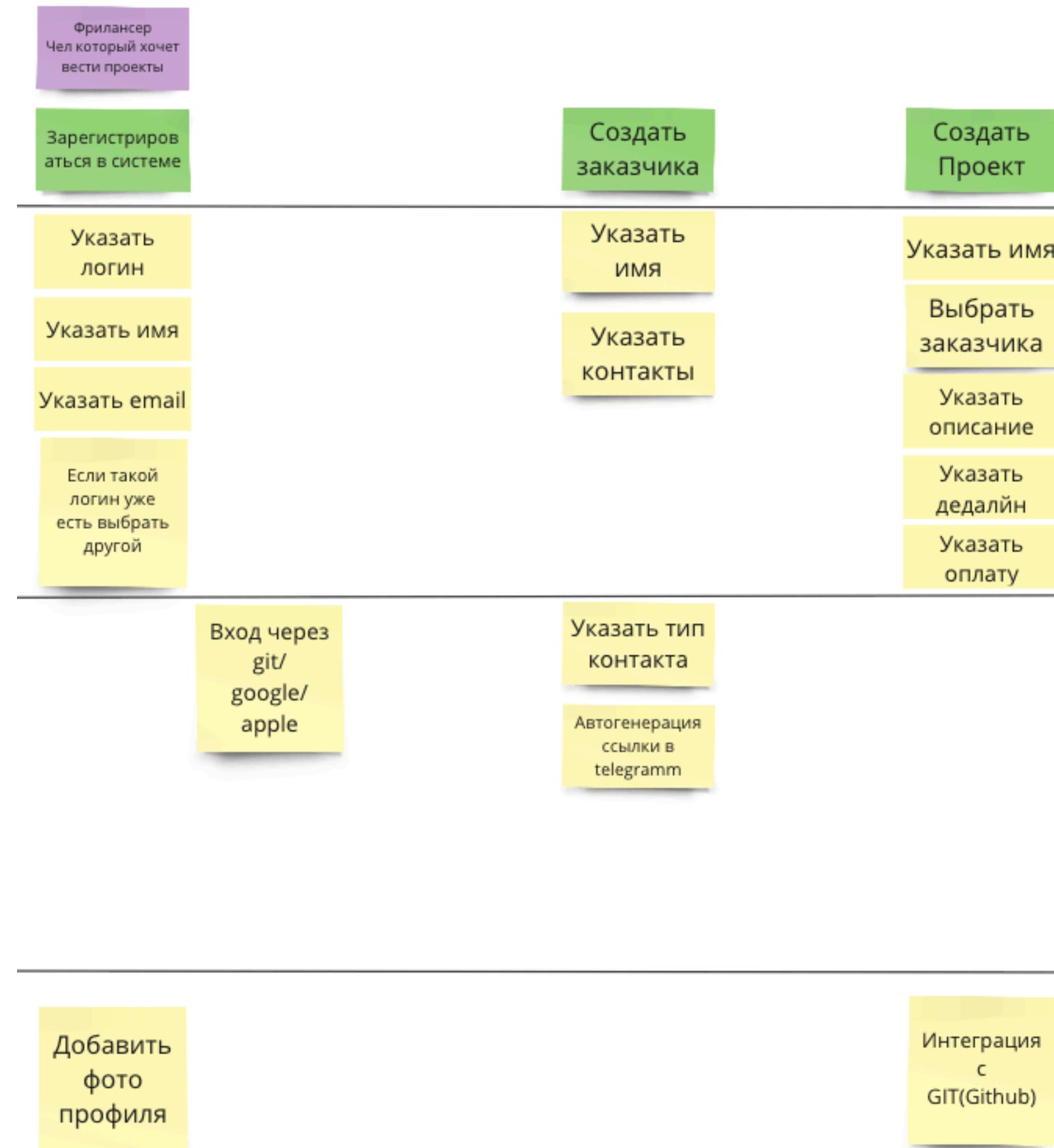


СКОРО

СИТУАЦИЯ:  
ЕСТЬ 15  
КОНКУРИРУЮЩИХ  
СТАНДАРТОВ.

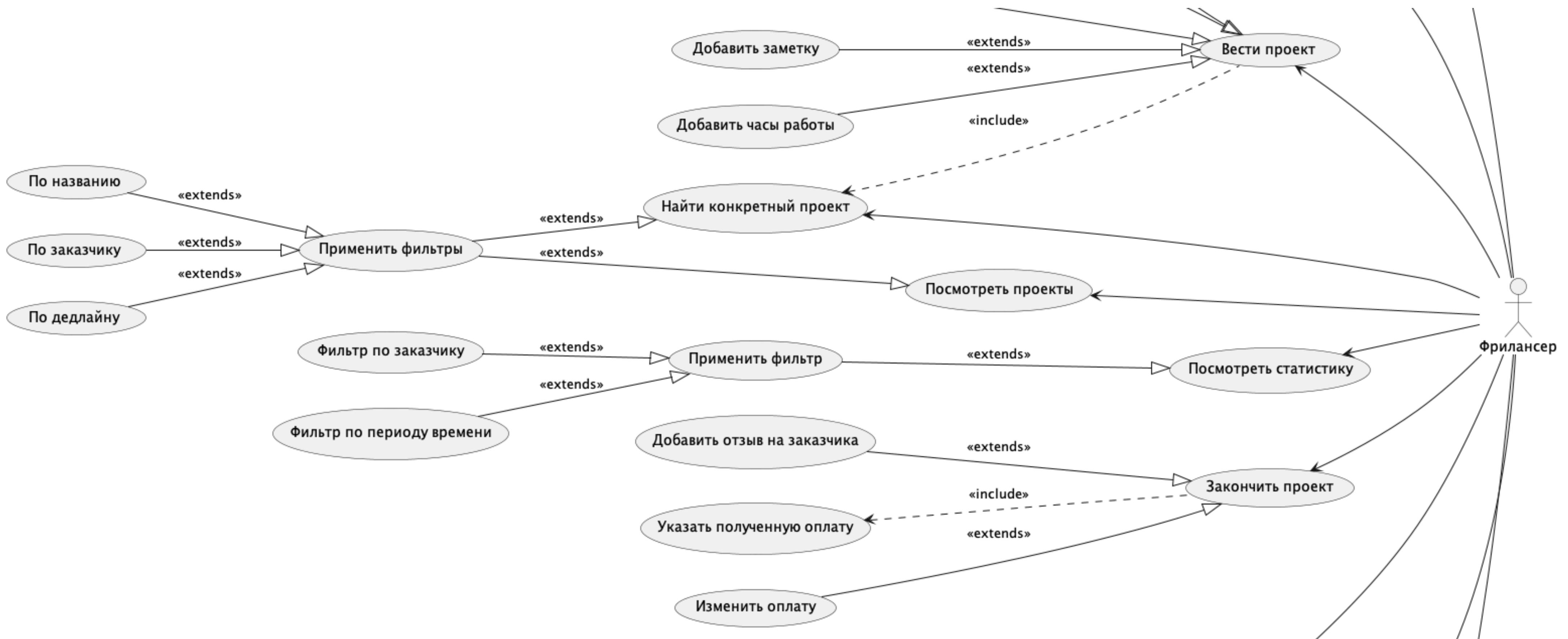
# Карта пользовательской истории

## Посмотрите, он делает свои первые шаги...



# Часть use case

## Да, мы изобрели фильтры



# Документация

При написании документации, было выяснено что ее обычно лень писать....

- Предпроектное исследование
- Глоссарий
- Спецификация
- Архитектура
- Интеграции
- Реализация
- Тестирование

# Реализация

## When you realize..

### Реализация

#### Пользовательские интерфейсы и методы взаимодействия

##### Главная страница - Дашборд

На главной странице дашборда представлены ключевые элементы для удобного управления проектами и моими активностями.

##### Верхняя часть:

- Отображение текущего заработка и прогноза будущего дохода.
- График, иллюстрирующий динамику дохода в течение времени.
- Цифровые часы, обеспечивающие актуальное время для пользователя.

##### Боковые списки проектов:

###### 1. Проекты с приближающимся дедлайном.

- Позволяет фрилансеру оперативно видеть проекты, требующие внимания в ближайшее время.
- Методы взаимодействия: Редактирование проектов, просмотр деталей, обновление статусов.

###### 2. Проекты с "нестандартными" состояниями.

- Включает завершенные проекты без оплаты, проекты с заметками и другие особенности.
- Методы взаимодействия: Просмотр статистики, редактирование заметок, обновление статусов.

##### Нижняя часть:

- Заметки с приближающимися дедлайнами.
- Создание и управление заметками для активных проектов.
- Методы взаимодействия: Создание заметок, просмотр, редактирование.

### Уровни доступа

#### Пользователь



#### АДМИН



# Архитектура

## Я инженер, я так вижу(бачу)

### Архитектура

#### Сервисы

##### 1. Сервер frontend'a

**Назначение:** Сервер frontend'a отвечает за предоставление пользовательского интерфейса, взаимодействие с конечными пользователями и отправку запросов на сервер backend'a.

##### Что делает и зачем:

- Отображает пользовательский интерфейс, включая дашборд и различные страницы приложения.
- Интерактивное взаимодействие с пользователями, обеспечивая удобство использования.
- Отправка запросов на сервер backend'a для получения данных и обновлений.

##### Технологии:

- Использует образ Node.js для выполнения JavaScript на стороне клиента.
- Зависимости управляются при помощи Yarn.
- Процесс сборки осуществляется с использованием команды `yarn build`.

##### 2. Сервер backend'a

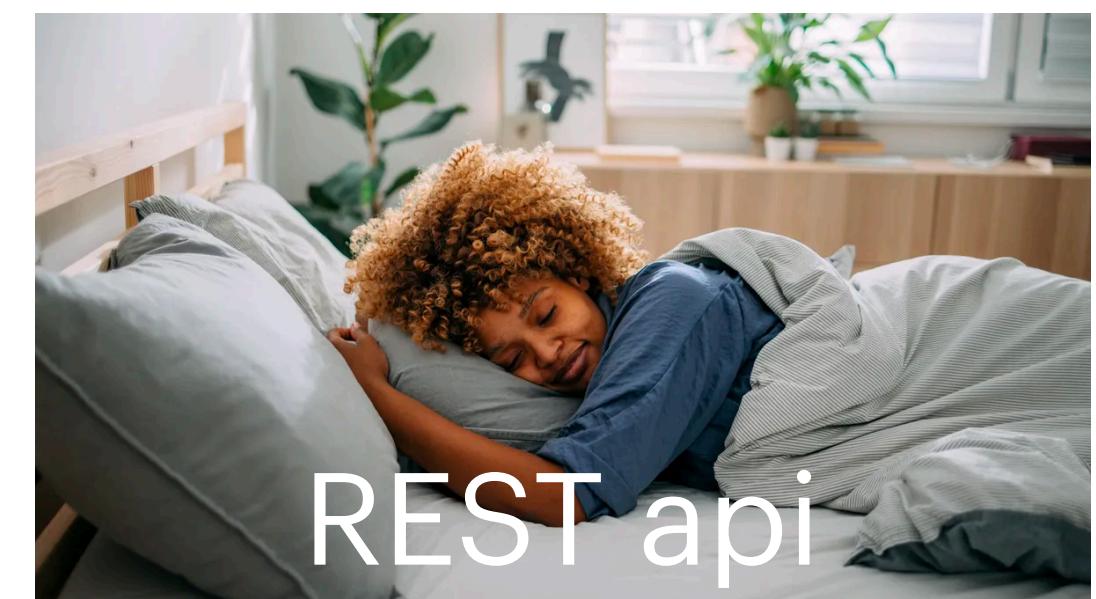
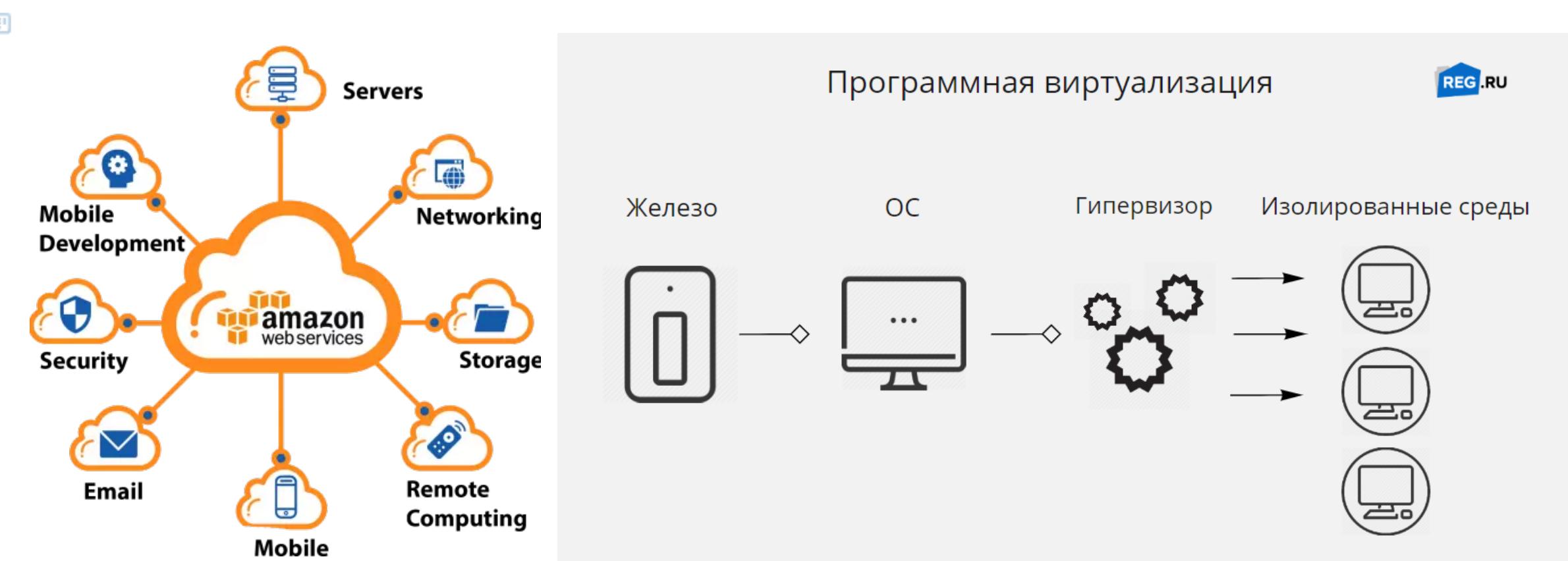
**Назначение:** Сервер backend'a обеспечивает бизнес-логику, взаимодействие с базой данных, аутентификацию пользователей и предоставляет API для взаимодействия с frontend'ом.

##### Что делает и зачем:

- Обработка запросов от frontend'a, включая создание, редактирование и удаление заданий, управление пользователями и клиентами.
- Взаимодействие с базой данных для хранения и извлечения данных о заданиях, пользователях, клиентах и технологиях.
- Аутентификация пользователей и управление ролями для обеспечения безопасности приложения.

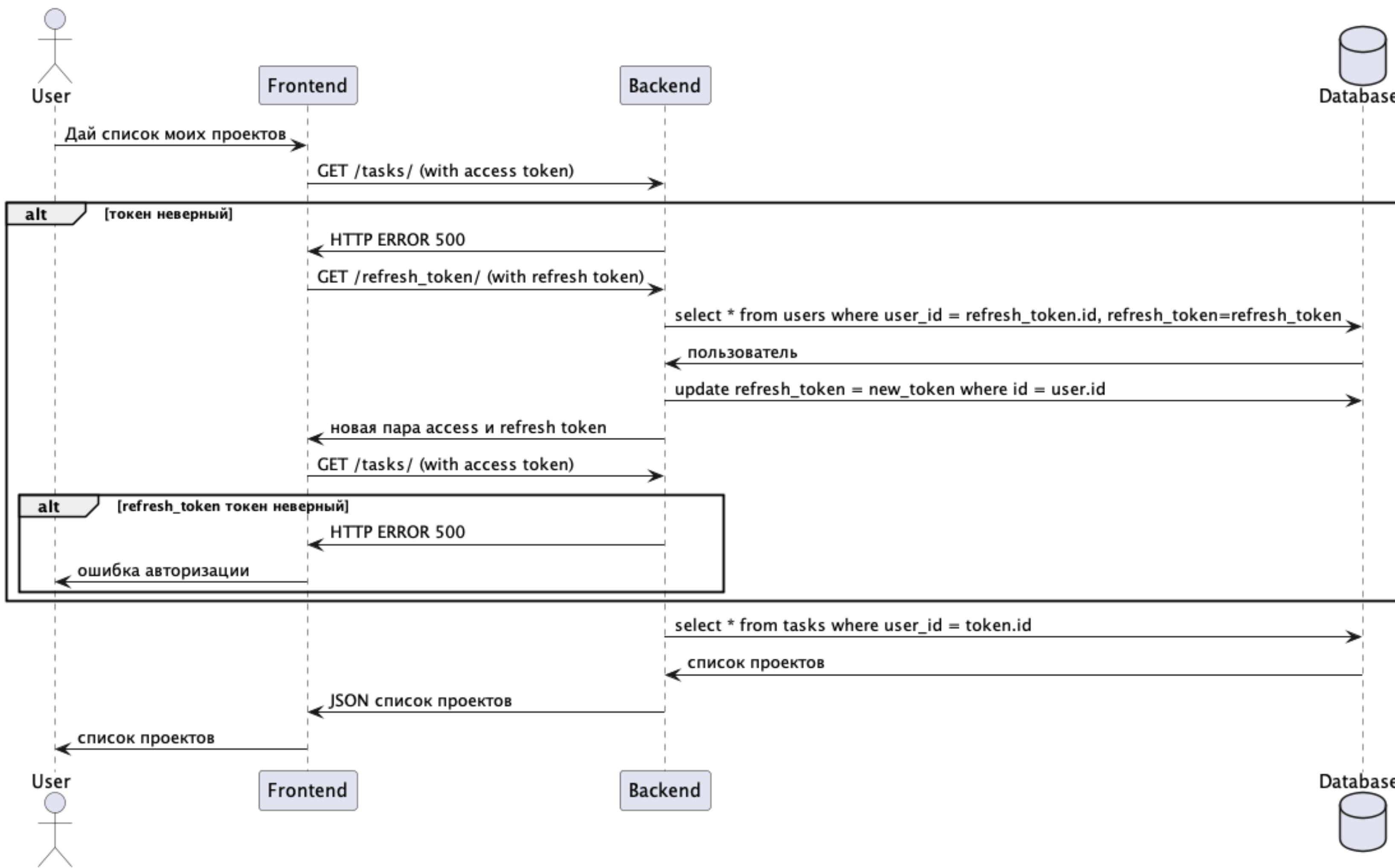
##### Технологии:

- Основан на Python 3.11.1-slim.
- Использует библиотеку Flask для создания RESTful API.
- Интегрирует psycopg2 для взаимодействия с PostgreSQL базой данных.

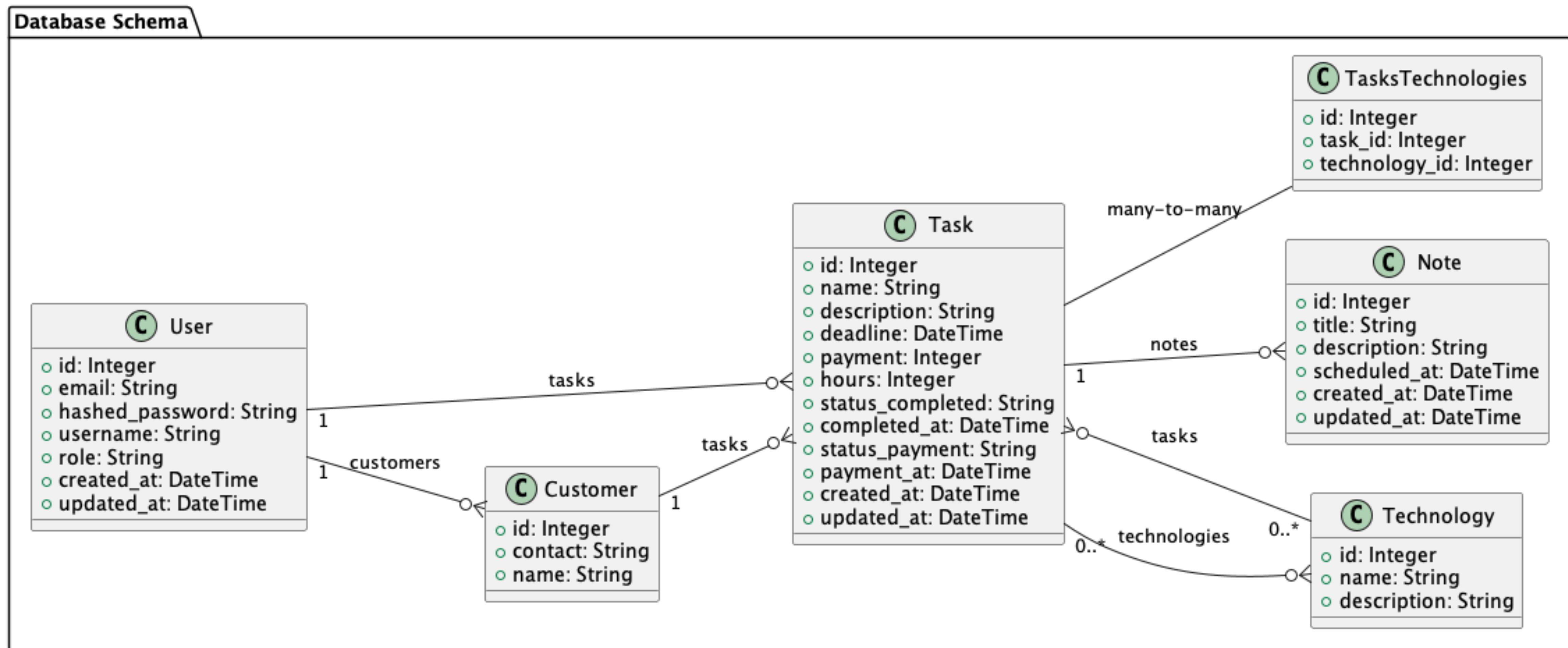


# Sequence пример

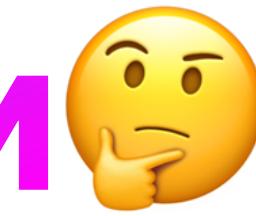
## Или радуемся что у нас REST



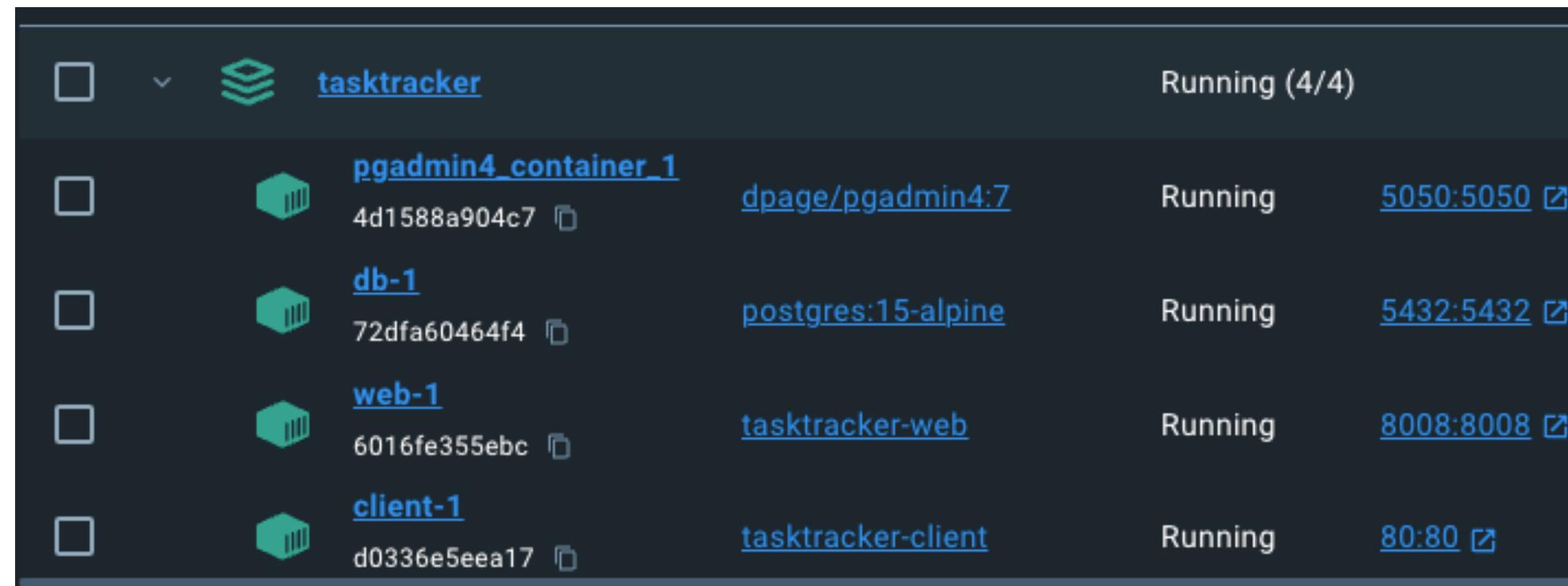
# Немного о SQL



# А зачем мы все это писали?



## Proof-of-concept

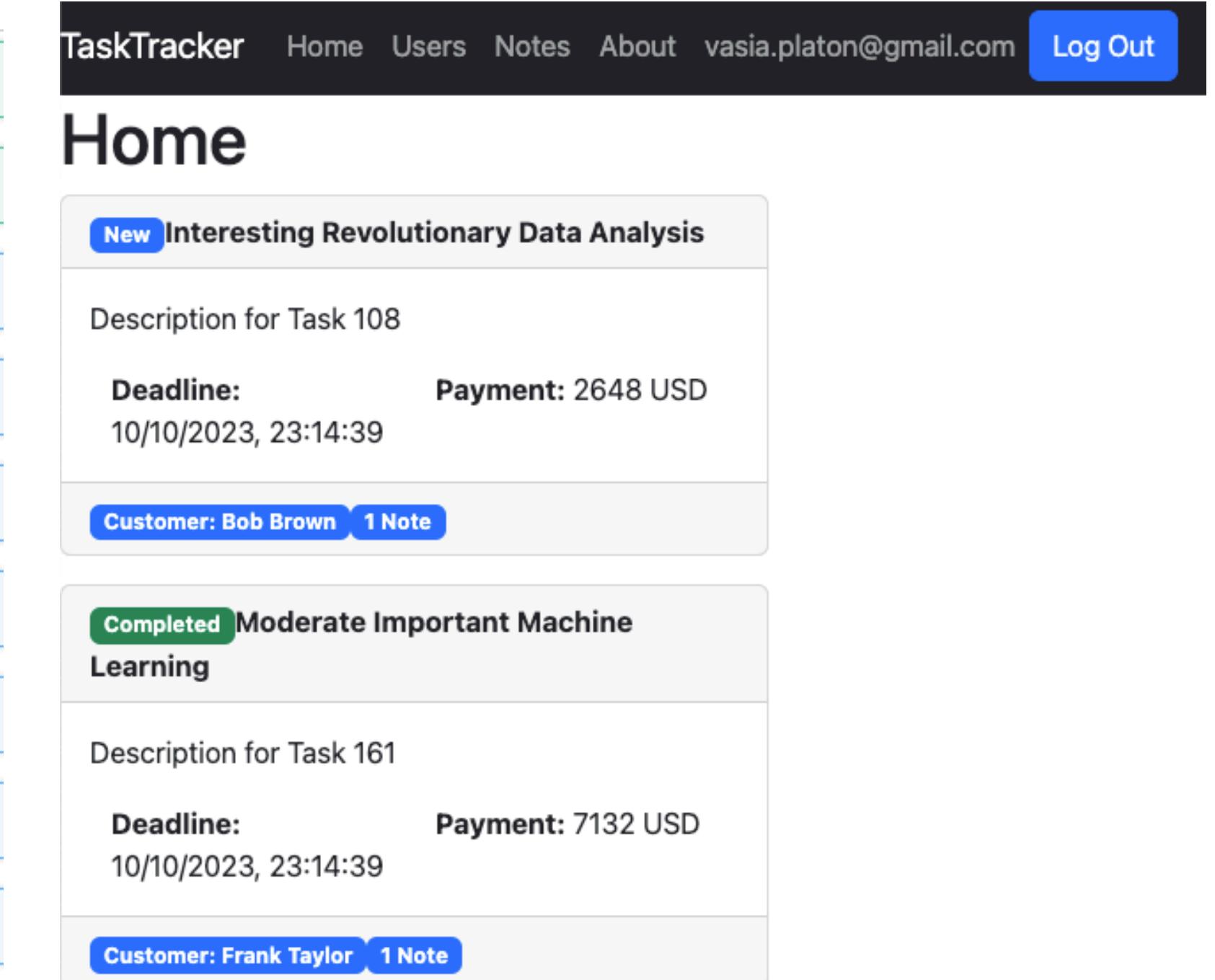


Docker Compose services:

- tasktracker (Running 4/4)
  - pgadmin4\_container\_1 (Running, port 5050:5050)
  - db-1 (Running, port 5432:5432)
  - web-1 (Running, port 8008:8008)
  - client-1 (Running, port 80:80)

### default

Method	Path	Description
POST	/token	Login For Tokens
POST	/refresh	Get Access Token
GET	/users/me/	Read Users Me
GET	/	Root
GET	/users/	Read Users
GET	/technologies/	Read Technologies
GET	/tasks/	Read Tasks
GET	/tasks_completed/	Read Tasks 1
GET	/notes/	Read Notes
POST	/notes/	Read Notes
DELETE	/notes/{note_id}	Delete Note
GET	/task/{task_id}	Delete Note



TaskTracker Home

New Interesting Revolutionary Data Analysis

Description for Task 108

Deadline: 10/10/2023, 23:14:39 Payment: 2648 USD

Customer: Bob Brown 1 Note

Completed Moderate Important Machine Learning

Description for Task 161

Deadline: 10/10/2023, 23:14:39 Payment: 7132 USD

Customer: Frank Taylor 1 Note

# Я бы мог еще рассказать О swagger'е и великолепной безопасности oauth 2.0

The screenshot shows a Swagger UI interface for a RESTful API. At the top, it displays a blue button labeled "GET" and a URL "/notes/". To the right of the URL is a "Read Notes" link and a lock icon. Below the URL, there is a "Try it out" button.

The main content area is divided into two sections: "Parameters" and "Responses".

**Parameters:**

Name	Description
task_id <small>* required</small>	task_id
skip	<small>Default value : 0</small>
limit	<small>Default value : 100</small>

**Responses:**

Code	Description	Links
200	Successful Response	No links

For the 200 response, there is a "Media type" dropdown set to "application/json". Below it, a note says "Controls Accept header." and there are "Example Value" and "Schema" buttons.

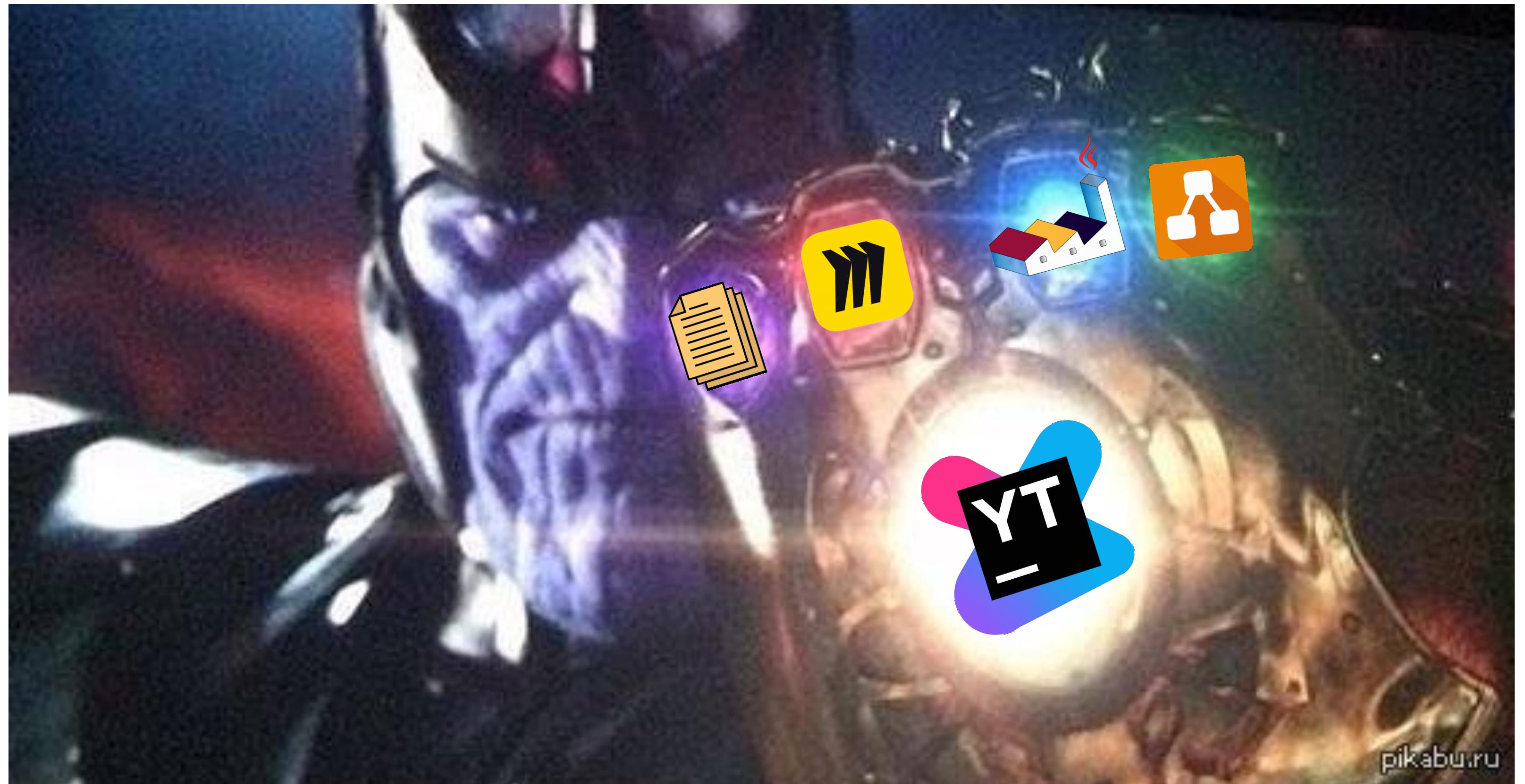
The "Example Value" section contains the following JSON array:

```
[{"task_id": 0, "title": "string", "description": "string", "scheduled_at": "2024-01-13T06:59:10.300Z"}]
```

# Итоги работы

## Или чему я научился

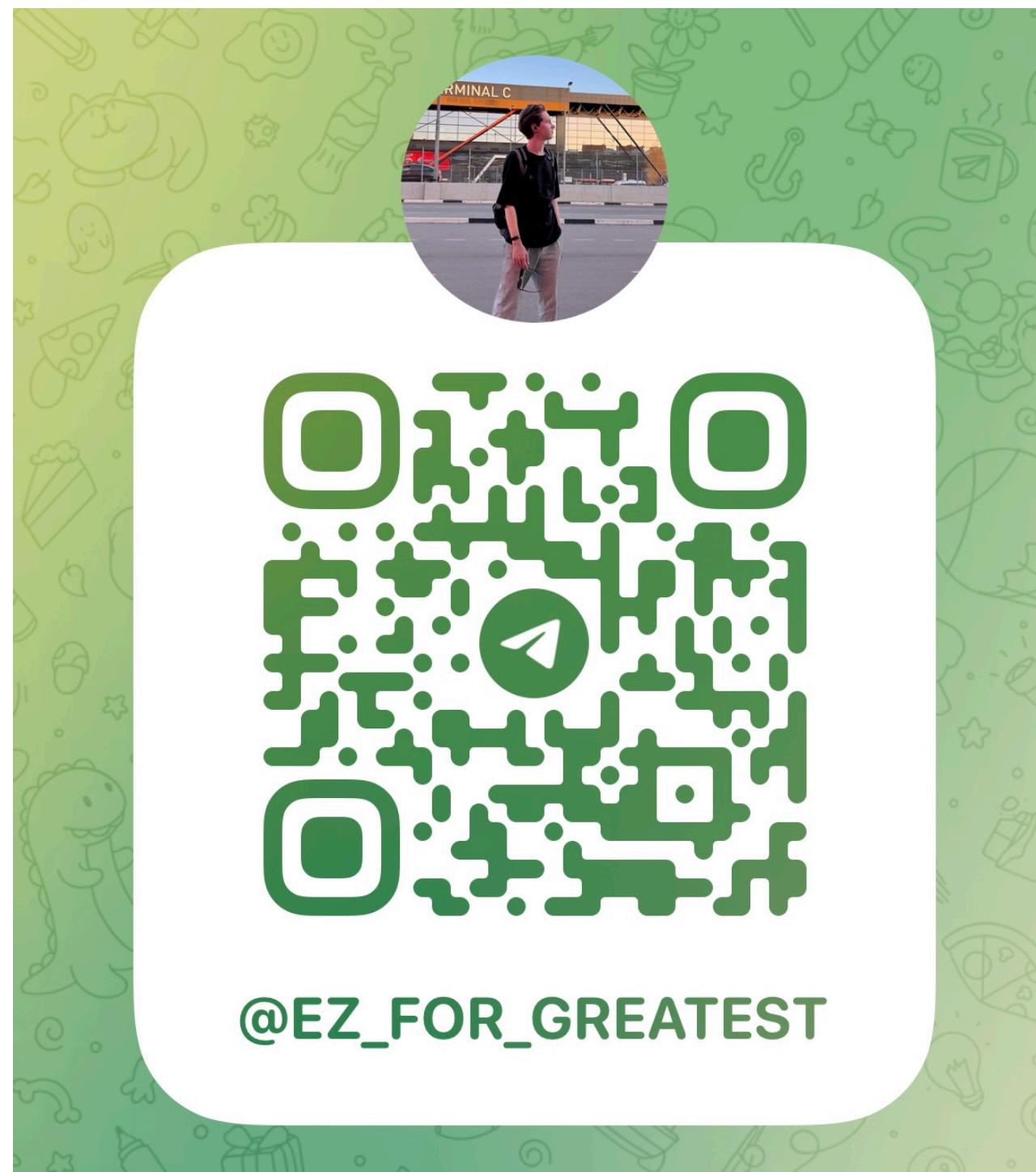
- Работе в youtrack
- Plant UML
- Документация
- Работе в miro



# Конец

## Жду ваших предложений!

Телеграмм



Github



[https://github.com/  
vasiaplaton](https://github.com/vasiaplaton)

Email



[vasia.platon@gmail.  
com](mailto:vasia.platon@gmail.com)