

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №2

Выполнил:

Власов Владислав

К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

- Реализовать все модели данных, спроектированные в рамках ДЗ1
- Реализовать набор из CRUD-методов для работы с моделями данных средствами Express + TypeScript
- Реализовать API-эндпоинт для получения пользователя по id/email

Ход работы

Были реализованы все модели, для связей использованы декораторы `@ManyToOne()`, `@OneToOne()`, `@OneToMany()`, `@ManyToMany()`. Была предпринята попытка создать миграцию, однако при выполнении команды для генерации миграции возникла так и не решённая ошибка:

Error: Unable to open file: "C:\Users\svgar\OneDrive\Документы\Бэк\ITMO-ACS-Backend-2025\BP1.1\Власов

Владислав\homeworks\hw2\src\config\data-source.ts". Cannot find module 'C:\Users\svgar\OneDrive\Документы\Бэк\ITMO-ACS-Backend-2025\BP1.1\Власов Владислав\homeworks\hw2\src\config\settings' imported from C:\Users\svgar\OneDrive\Документы\Бэк\ITMO-ACS-Backend-2025\BP1.1\Власов Владислав\homeworks\hw2\src\config\data-source.ts

Когда же даже была предпринята попытка обойтись без импорта, возникли другие проблемы с указанием пути до папки миграций...

При использовании авто-синхронизации потребовалось дополнительно указать для каждого поля явно свойство `type`

Далее были реализованы CRUD для каждой модели. Все CRUD наследуются от базового контролера и реализуют CRUD одинаково.

Была предпринята попытка настроить swagger, однако при добавлении декораторов `@Params()` и `@Body()` вновь возникла нерешённая в конечном итоге ошибка:

Ошибка настройки Swagger: `TypeError: Cannot read properties of undefined (reading '0')`

Предположительно связанная с тем, что swagger не понял типы передаваемых данных

Далее в UsersController был добавлен метод для получения пользователя по email

Вывод

Данная домашняя работа станет основой для предстоящей лабораторной работы