**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

# **Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа № 1

Выполнил:

Гуторова Инна

Группа К3341

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

**Задача**

Нужно написать свой boilerplate на express + TypeORM + typescript.

Должно быть явное разделение на:

* модели
* контроллеры
* роуты

**Ход работы**

Создана модульная структура:

* **Модели (**src/entities/**)** – сущности БД (например, User).
* **Контроллеры (**src/controllers/**)** – обработка HTTP-запросов.
* **Роуты (**src/routes/**)** – маршруты API.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Для boilerplate необходимо реализовать модель, контроллер и роуты для юзера, а также авторизацию.

User:

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

В контроллере описаны методы получения юзера и всех юзеров.

Роуты юзера:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Эндпоинты доступны только авторизованным пользователям, метод проверки описан в middleware/auth.ts:

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

В authController реализованы главные методы для реализации авторизации: register, login и update-password.

В register создается новый юзер и хэшируется пароль. Метод login проверяет пароль и возвращает токен. Update-password позволяет поменять пароль.

Роуты авторизации:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Вывод**

В ходе работы:

1. Разработан boilerplate с чётким разделением на слои (модели, контроллеры, роуты).
2. Реализована JWT-аутентификация с шифрованием паролей.
3. Настроено подключение к PostgreSQL через TypeORM.
4. Готовый шаблон позволяет быстро начать разработку новых проектов, избегая рутинной настройки.

Boilerplate успешно выполняет поставленные задачи и соответствует требованиям лабораторной работы. Код поддерживает масштабируемость и удобен для дальнейшего развития.