Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Факультет Инфокоммуникационных технологий

Образовательная программа 09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1
по дисциплине «**Бэк-энд разработка**»

Выполнил:
Мосин З. И.
Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург, 2024

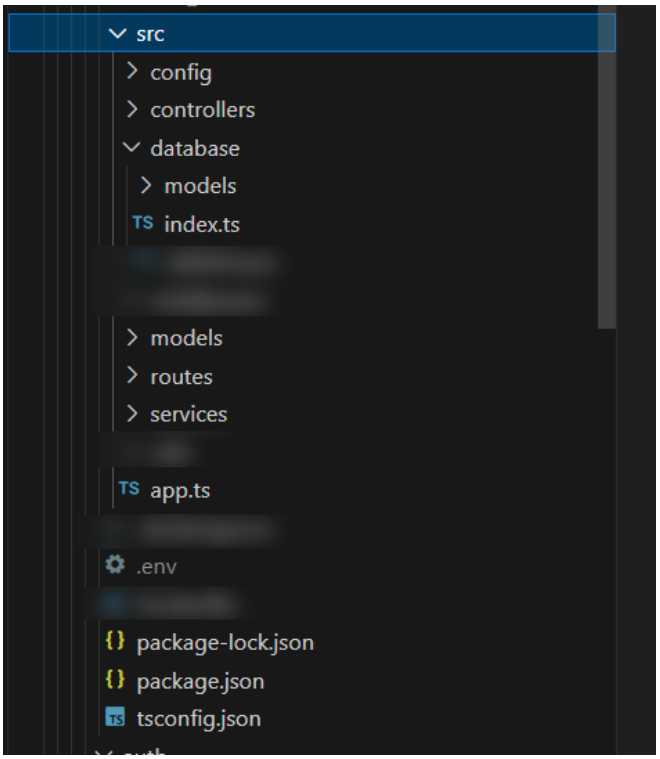
Цели работы

Нужно написать свой boilerplate на express + sequelize / TypeORM + typescript. Должно быть явное разделение на:

– модели
– контроллеры
– роуты
– сервисы для работы с моделями (реализуем паттерн “репозиторий”)

Ход работы

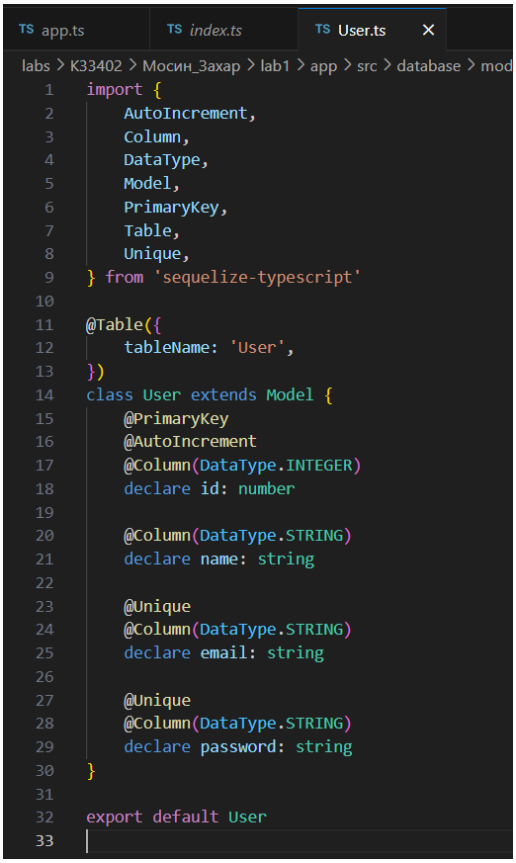
В начале работы инициализировал репозиторий. Добавил нужные зависимости, настроил Prettier для удобного форматирования кода, поработал с tsconfig.json файлом, подробно настроив TypeScript. Определил структуру файлов. Проект запускается через app.ts файл, а остальной код содержится в директории src, и разделён по принципам MVC.



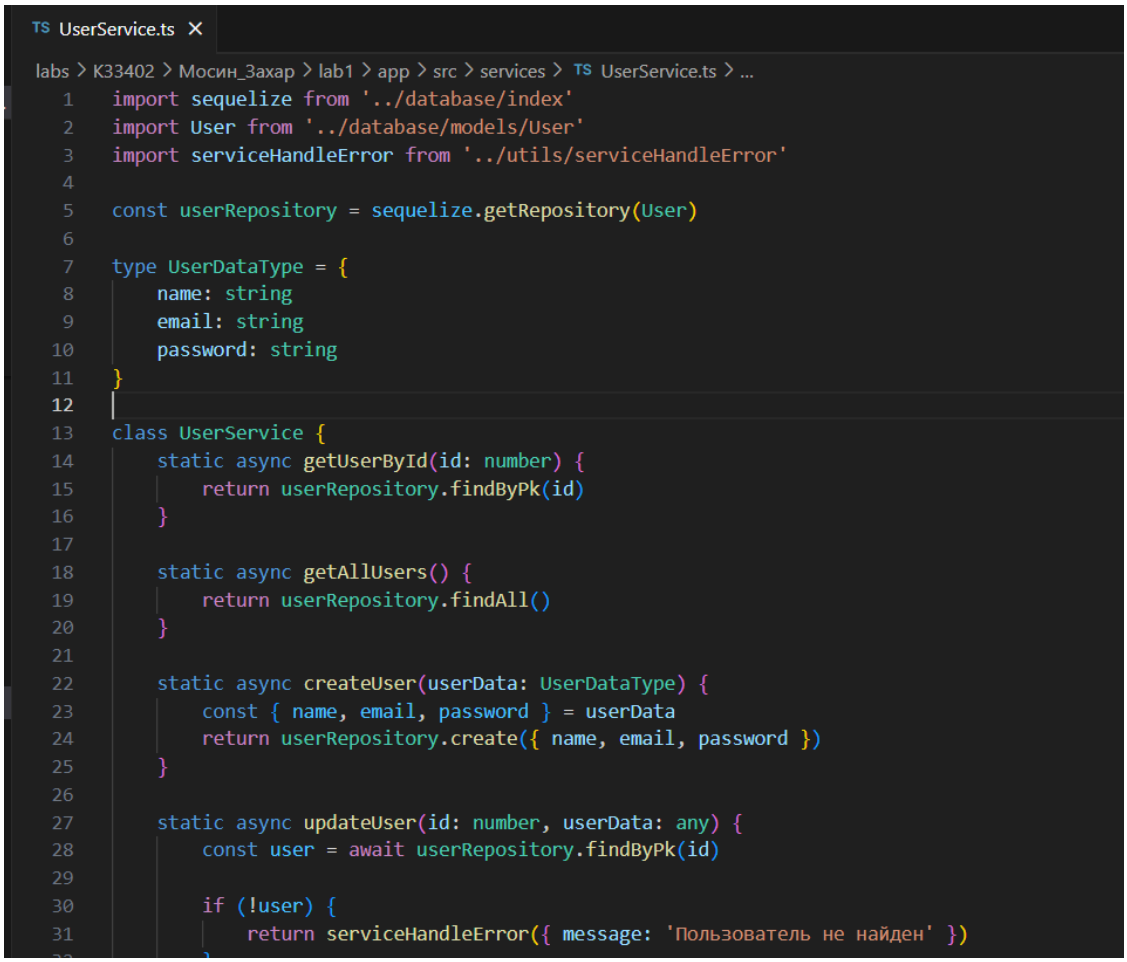
В главном файле подключаем Express JS и Sequelize. С помощью bodyParser активируем работу энд поинтов.

При подключении базы данных используем переменные окружения.

Создаём модель пользователя, используя sequelize-typescript и декораторы.



Ошибки обрабатываем внутри Controllers, а бизнес логика находится внутри Services и соответствует паттерну Repository.



ВЫВОД

В процессе работы создали boilerplate репозиторий с ExpressJs и sequelize, получили навыки составления структуры серверного проекта.