САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа N1

Выполнила:

Викторова Анастасия

M3220d

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

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 папке лабораторной организовала структуру следующим образом

```
-src
-configs
-controllers
-users
-users
-models
-users
-routes
-users
-services
-users
```

Configs – здесь хранится файл переменных окружения .env

Controllers, Routes, Services – контроллеры, роуты, сервисы для обработки запросов

Errors – свои собственные ошибки

Models – модели

```
src > configs > .env

1    DB_USER="user"
2    DB_DIALECT="sqlite"
3    HOST="localhost"
4    PORT=3000
```

Рассмотрим обработку одного из запросов

```
src > routes > users > TS User.ts > ...

1   import express from "express"
2   import UserController from "../../controllers/users/User"
3
4   const router: express.Router = express.Router()
5
6   const controller: UserController = new UserController()
7
8   router.route('/')
9   .get(controller.getAll)
```

```
src > routes > TS index.ts > ...

1   import express from "express"
2   import userRoutes from "./users/User"
3
4   const router: express.Router = express.Router()
5
6   router.use('/users', userRoutes)
```

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я узнала один из способов структурирования проекта и приобрела навыки создания каждой из компонент кода. Был создан boilerplate