# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнил:

Дорофеева Арина

Группа к33401

Проверил: Добряков Д. И.

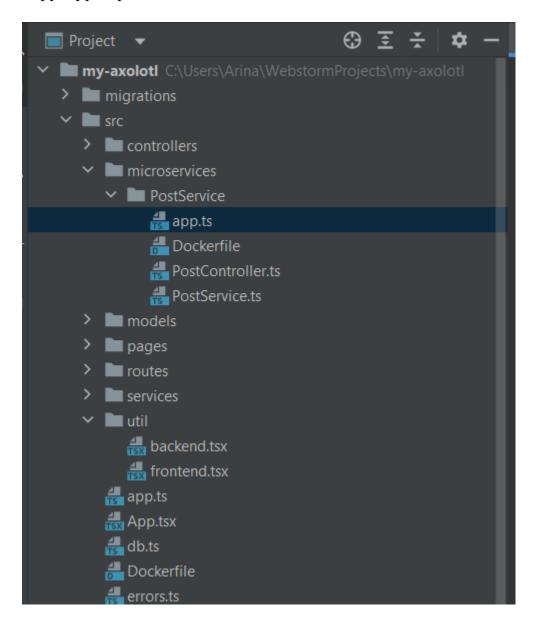
Санкт-Петербург

### Задача

Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

## Ход работы

Структура проекта



#### app.ts

```
import dotenv from "dotenv"
dotenv.config()
import ...

const { DB_NAME, POST_PORT } = process.env

sequelize
    .authenticate()

then(() => {
    console.log(`Connected to database ${ DB_NAME }.`)
    sequelize
    .sync()
    .then(() => console.log(`Models have been synced to database ${ DB_NAME }.`))

then(() => console.log(`Models have been synced to database ${ DB_NAME }.`))

const app = Express()
```

```
app.use(cookieParser)
app.use(cookieAuther)
app.use(BodyParser.urlencoded({ extended: false }))
app.use(BodyParser.json())

const controller = new PostController()

app.get("/:id", controller.get)
app.get("/", controller.get)
app.post("/", controller.post)
app.post("/favorites", controller.addFavorite)

const server = createServer(app)

server.listen(POST_PORT)
console.log(`Listening on port ${ POST_PORT }.`)
```

#### PostService.ts

```
🚜 docker-compose.yaml 🗴 🚜 PostService.ts 🗴 ႕ Dockerfile 🔀
      import Post from "../../models/Post"
      import type { PostShape } from "../../models/Post"
      import User from "../../models/User"
      lclass PostService {
        public get(id?: number): Promise<Post> | Promise<Post[]> {
          if (id) {
            return Post.findByPk(id) as Promise<Post>
            return Post.findAll()
        public create(postData: PostShape): Promise<Post> {
          return Post.create(postData)
        public getFavorites(user: User): Promise<Post[]> {
          return user.getPosts()
        public addFavorite(user: User, post: Post): Promise<void> {
          return user.addPost(post)
      export default PostService
```

#### PostController.ts

```
docker-compose.yaml ×  PostService.ts ×  Dockerfile ×

import { handleGenericError } from "../../errors"

import PostService from "./PostService"

import type { PostShape } from "../../models/Post"

import type { Request } from "express"

import Post from "../../models/Post"

import { ResponseOrError } from "../../models/shapes"

class PostController {

private postService: PostService

public constructor() {

this.postService = new PostService()

}
```

#### Вывод

В ходе работы я вынесла в отдельный микросервис часть работы приложения, которая отвечает за получение аксолотлей, получение одного аксолотля, добавление и тоггл избранного.