САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3: Миграция написанного API на микросервисную архитектуру

Выполнил:

Лазебный Всеволод

Группа К3344

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Нужно вынести из Арі 3 микросервиса и пробросить связь между другдругом.

Должно быть явное разделение на:

- модели
- контроллеры
- роуты

Ход работы

В моей работе смог выделить три микросервиса:

- user-serice сервис в котором происходит регистрация, вход, проброс запросов по поиску пользователей и возможность подписки на путешествия;
- content-service сервис в котором происходит работа с основными сущностями и объектами;
- media-service сервис в котором обрабатываются ссылки на медиа из интернета.

user-serice:

content-service:

```
● ● IP travel_platform ∨ ℉ main ∨
                                                                                                                    llĭ dev ∨ ▷ ₺ :
                                                                                                                                                    24 Q 🕸
       Project \
                                                 ns app.ts ×
                                                         const swaggerOptions: swaggerJsdoc.Options = {

∨ I content-service

             > node modules library root

∨ □ controllers

                    BookingController.ts
                    RouteController.ts
                    RoutePointController.ts
                 entities
                    Booking.ts
                                                        app.get("/health", (req : Request<0, any, any, ParsedQs, Record<st... , res : Response<any, Record</pre>
res.status(288).json({ status: "ok" });
};
                    Favorite.ts
                    Review.ts
                   Route.ts
                                                        const PORT = 3002;
                                                         app.listen(PORT, () :void => {
                 ≡ .env

□ app.ts
                 🔞 app-data-source.ts
                 routes.ts
travel_platform > content-service > src > 113 app.ts
                                                                                                  56:1 (256 chars, 5 line breaks) Ø S CRLF UTF-8 4 spaces ♂
```

Media-service:

```
s content-service/.../app.ts media-service/.../app.ts ×
                                                                    const swaggerOptions: swaggerJsdoc.Options = {

∨ □ travel_platform [recipes_platform] ~/Down

  > 🗀 content-service

∨ 
☐ media-service

                                                                                                                                                                                                                 MediaController.ts

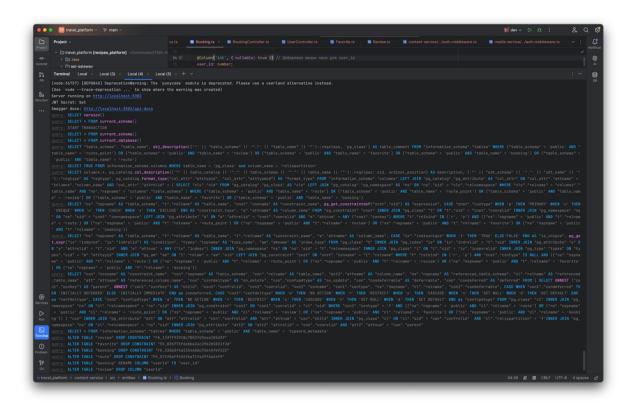
∨ □ entities

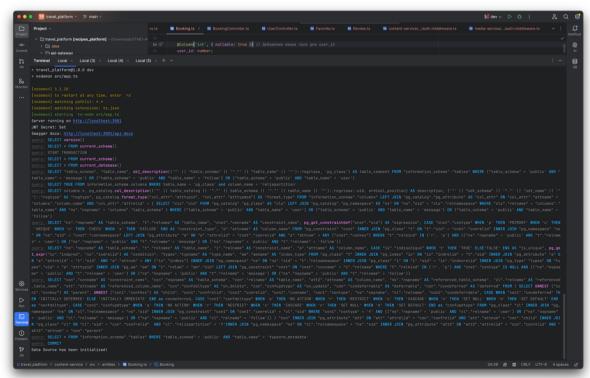
               Media.ts

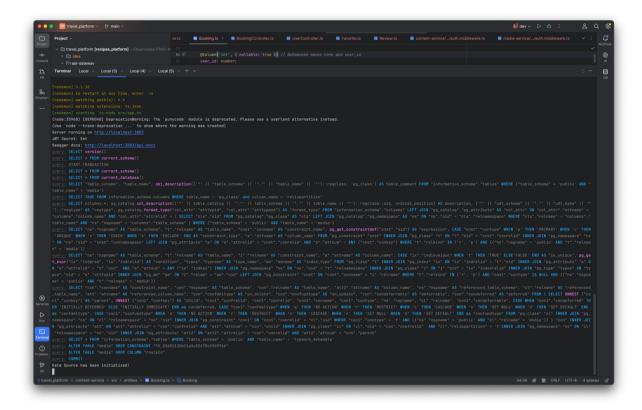
∨ 
☐ middleware

                                                                    const swaggerSpec :object = swaggerJsdoc(swaggerOptions);
app.use('/api-docs', swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(swaggerSpec));
               s auth.middleware.ts
                                                                    app.use("/api", router);
app.get("/health", (req : Request<(), any, any, ParsedQs, Record<st..., res : Response<any, Record<string, any.
                                                                    res.status(200).json({ status: "ok" });
}};
             routes.ts
                                                                    const PORT = 3003;
                                                                     ponst PORT = 3003;
app.listen(PORT, () :void => {
    console.log(`Server running on http://localhost:${PORT}');
    console.log('JWT Secret: ${process.env.JWT_SECRET ? "Set" : "Not set"}');
    console.log('Swagger docs: http://localhost:${PORT}/api-docs');
  > 🗀 user-service
> 
Scratches and Consoles
```

Каждый микросервис создал свои хранилища в одной базе данных







Вывод

В ходе этой лабораторной были реализованы 3 микросервиса и задана связь между ними. Каждый сервис получил свой порт, что поможет в дальнейшем.