### ← FUM-Cloud-Project-Description

## سامانه مدیریت و ارسال اعلان:

در این پروژه قصد داریم یک سامانه ارسال و مدیریت اعلان را شبیه سازی کنیم. برای این منظور ما از معماری میکروسرویس استفاده خواهیم کرد.

در اینجا ما دو میکرو سرویس اصلی خواهیم داشت.

۱. احراز هویت (Auth):

با استفاده از این میکروسرویس می توانید کاربران را رجیستر کرده و با استفاده از سرویس لاگین توکن برای دسترسی به سرویس های دیگر دریافت کنید.

همچنین با استفاده از سرویس اعتبار سنجی توکن می توانید شناسه کاربر صاحب توکن را دریافت کنید.

این میکروسرویس با استفاده از زبان go پیاده سازی شده است.

در مرحله اول نیاز به راه اندازی دیتابیس دارید. از دیتابیس postgres استفاده میکنیم. راه اندازی سرویس در محیط ترمینال با دستورات زیر امکان پذیر است:



این سرویس اطلاعات اتصال به دیتابیس و JWT Secret را از آدرس env/dev.env میخواند

این سرویس سه route زیر را دارا است:

### /user/register:

از این route برای ثبت نام یوزر استفاده میشود. اطلاعات به فرمت json که حاوی دو key به نام های route از این route ارسال میکنیم. اطلاعات پاسخ نیز به فرمت json ارسال میکنیم. اطلاعات پاسخ نیز به فرمت Password ارسال میکنیم. اطلاعات پاسخ نیز به فرمت json ارسال میکنیم.

از route برای ورود یوزر استفاده میشود. اطلاعات به فرمت json که حاوی دو key به نام های Email و route برای ورود یوزر استفاده میشود. اطلاعات یاسخ نیز به فرمت json ارسال میشود.

#### /user/validate:

برای استفاده از این route نیاز به ارسال JWT\_Token در هدر میباشد. اسم هدر برابر با route و مقدار آن Token کاربر میباشد. اطلاعات پاسخ به فرمت json ارسال میشود. دقت کنید که باید در ابتدای عبارت توکن مقدار آن Token کاربر میباشد. اطلاعات پاسخ به فرمت Bearer و بعد از آن با یک فاصله توکن خود را وارد کنید. در تمامی سرویس ها باید این قاعده ر عایت شود.

### ← FUM-Cloud-Project-Description

```
--location 'localhost:8082/user/validate' \
ider 'Authorization: Bearer
iGciOiJIUzIINiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3MTM5NDgyNTAsImlzcyI6ImdvLWdycGMtYXV0aClzdmMiLCJJZCI6MS
ihaWwiOiJhbGltb2phaGVkQGdtYWlsLmNvbSJ9.hLBjfBefoF4t0BKdzdYIvAk8QU99ZRjlOLXKL_KTKxo' \
ider 'Content-Type: application/json'
```

می توانید از آدرس زیر به ریپازیتوری این میکروسرویس دسترسی داشته باشید: https://github.com/alimojahed/fum-cloud-notification-auth-2023

تمامی درخواست ها از نوع POST میباشد.

#### ۲. هسته (Core):

میکروسرویس هسته وظیفه مدیریت کردن تنظیمات و ارسال اعلان را دارا است. برای ساده تر شدن مسئله تنها نوع اعلان یشتیبانی شده بیامک خواهد بود.

این میکروسرویس به یک دیتابیس postgres و یک صف activemq متصل خواهد بود. برای توسعه این میکروسرویس به یک دیتابیس میکروسرویس از فریمورک Spring و زبان جاوا استفاده شده است.

برای اجرای این ابزار شما نیاز به Java 17 و Maven 3.6.3 خواهید داشت. سپس با دستور های زیر می توانید پروژه را اجرا کنید.



application.properties قرار دارد و با تغییر فایل src/main/resources فایل های کانفیگ سرور در آدرس src/main/resources قرار دارد و با تغییر فایل می توانید اتصالات خود را برقرار کنید.

برای آشنایی با سرویس های فراهم آمده و ورودی هریک می توانید از سواگر برنامه در آدرس localhost:8080/docs استفاده کنید و برای وارد کردن توکن می توانید از علامت قفل در سمت راست هر درخواست استفاده کنید.

می توانید از ادرس زیر به ریپازیتوری این میکروسرویس دسترسی داشته باشید: https://github.com/alimojahed/fum-cloud-notification-core-2023

حال شما باید میکروسرویس دیگری برای گزارش گیری از ایمیل های ارسال شده و وضعیت ارسال آن ها بنویسید. استفاده از هر زبان برنامه نویسی و فریمورک بلامانع است. برای این منظور میکروسرویس شما باید حاوی سرویس های Restful زیر باشد:

سرویس دریافت در خواست های ارسال ایمیل.

# FUM-Cloud-Project-Description

نكات:

در همه سرویس ها فیلتر های مورد نیاز را پیاده سازی کنید. همه سرویس ها باید با استفاده از سرویس میکروسرویس احراز هویت، توکن ورودی کاربران را اعتبار سنجی کنند.