一、软件安装

二、服务功能测试

- 1、注册用户(只有新用户不用token)
- 2、获取新用户token
- 3、获取用户具体信息(例如权限等)
- 4、自定义资源服务模块使用(即功能模块)

三、新增服务配置

- 四、服务发布部署(推送到git并在服务器上运行)
 - 1、版本推送
 - 2、服务器部署运行
 - 2.1 docker打包镜像
- 五、资源服务文件结构

一、软件安装

- 1.jdk—java运行环境(请使用jdk1.8,否则后面会报很多错误,不好解决)
- 2.IntelliJ IDEA—java IDE集成开发软件
- 3.lombok-集成在intellij IDEA中(preference-plugin-browrepositories-搜索lombok-安装)
- 注:安装完后记得配置complier-annotation complier选择
- **4.Docker**-如果是linux或mac建议按照(window比较费事)
- 注: 如果安装Docker就可以新建mysql和redis容器本地跑起来
- **5.Git**—进行版本推送(git指令见Study_Note)
- **6.Postman**—方便的模拟get或者post或者其他方式的请求来调试接口(辅助用来获取token等)

二、服务功能测试

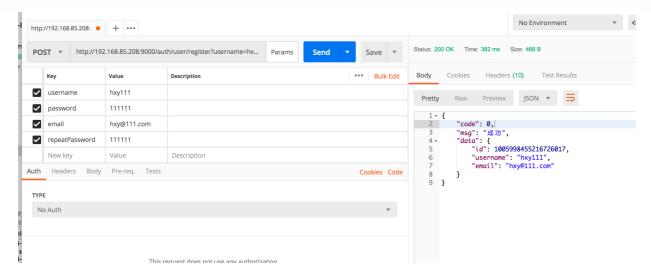
http://zuul网关启动的服务器的ip地址和端口,通过网关统一对后台微服务进行访问

1、注册用户(只有新用户不用token)

auth/user/register

Params:username password email repeatPassword

注意: 用户名 密码最小六位最大20位

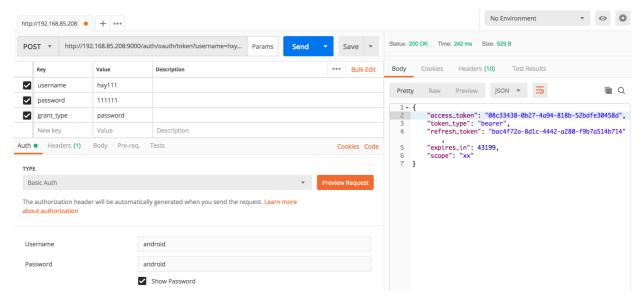


2、获取新用户token

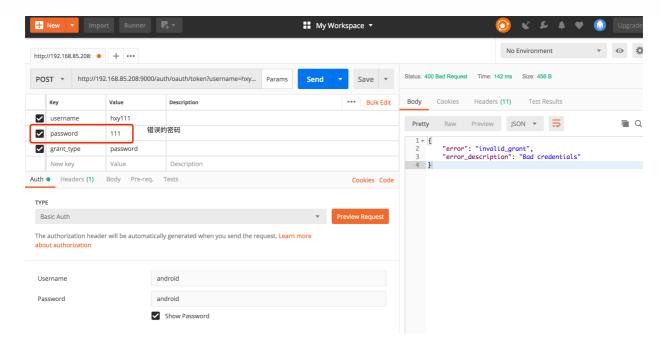
auth/oauth/token

params: username、password、grant_type(目前写死为password)

用户名密码必须存在在数据库中(即当前用户已经注册成功,且用户名密码匹配)



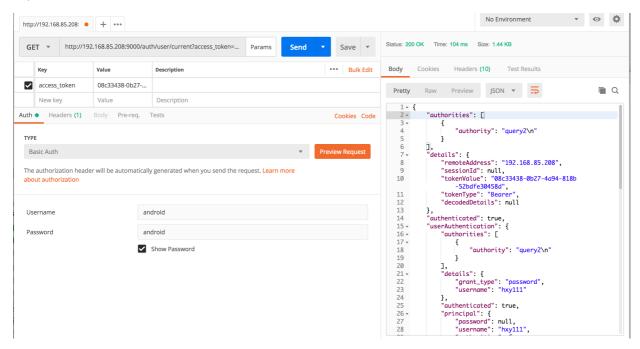
用户名密码不匹配情况:



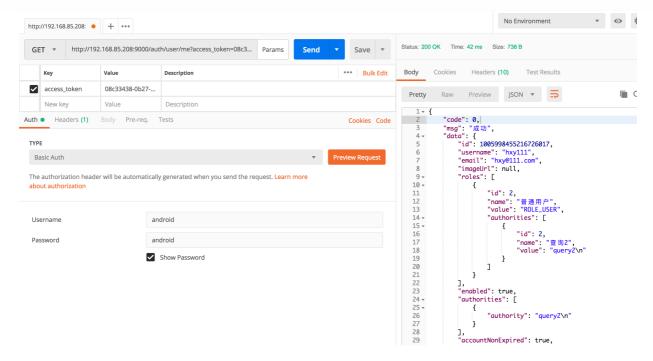
3、获取用户具体信息(例如权限等)

/auth/user/current—这是个get方法,不允许给服务器发送数据

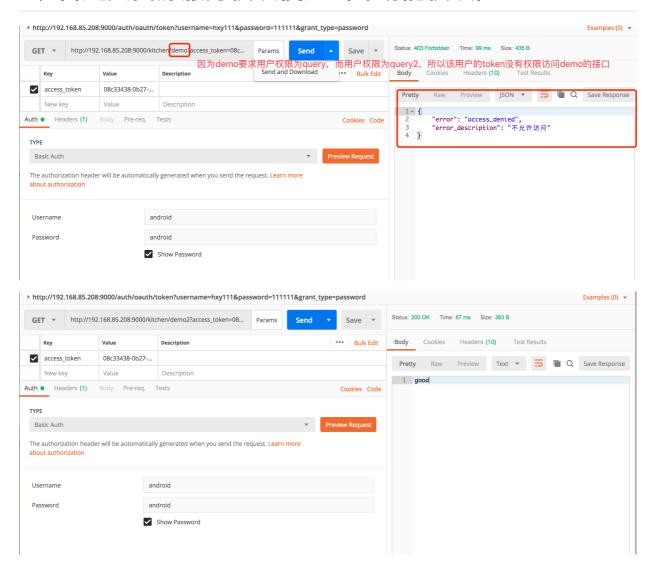
在params填写access_token



/auth/user/me



4、自定义资源服务模块使用(即功能模块)



三、新增服务配置

http://192.168.84.199:10080/earthchen/smart-home/src/master

1.后台新增微服务时

● 在新增对应服务的application.yml进行security配置

```
feign:
    hystirx:
    enable: true

security:
    oauth2:
    resource:
    id: smart-home-gps-server
    user-info-uri: http://192.168.85.208:9000/auth/user/current
    prefer-token-info: false
```

注释:若使用redis缓存—(当服务涉及到访问数据库使用redis缓存),还需要进行redis和mysql配置

- 微服务目录下新增cn.edu.chzu.smart.home.config包,创建配置类(复制已有的模块就可以)
- 网关zuul-gateway进行反向代理路由, zuul-gateway微服务的application.yml进行配置

```
routes:
    auth-server:
        path: /auth/**
        sensitiveHeaders:
        serviceId: auth-server
        kitchen-server:
        path: /kitchen/**
        sensitiveHeaders:
        serviceId: smart-home-kitchen-server
        gps-server:
        path: /gps/**
        sensitiveHeaders:
        serviceId: smart-home-gps-server
        add-proxy-headers: true
```

• 新增微服务的入口需要配置网关反向

```
cation.yml ×
            GpsServerApplication.java >
  package cn.edu.chzu.smart.home;
  import org.springframework.boot.SpringApplication;
  \textbf{import} \ \text{org.springframework.boot.autoconfigure.} \\ \textbf{EnableAutoConfiguration;}
  import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
  import org.springframework.boot.autoconfigure.jdbc.DataSourceAutoConfiguration;
  import org.springframework.cloud.client.discovery.EnableDiscoveryClient;
 import org.springframework.security.config.annotation.method.configuration.EnableGlobalMethodSecurity;
   * @author wangqianlong
   * @create 2018-06-08 13:01
  @SpringBootApplication
  @EnableDiscovervClient
  @EnableGlobalMethodSecurity(prePostEnabled = true)
  @@ableAutoConfiguration(exclude={DataSourceAutoConfiguration.class})
  public class GpsServerApplication {
      public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(GpsServerApplication.class, args); }
```

2.客户端新增一个接口应用时,需要在auth-server(认证服务中)application.yml配置server-security

四、服务发布部署(推送到git并在服务器上 运行)

1、版本推送

修改代码时,需要拉取最新版本代码(即从git上克隆版本历史中最新的版本代码),再次基础上进行 修改

修改代码后,通过git push的方式推送到gitee平台自己的分支中,并注明修改的内容和版本

2、服务器部署运行

见服务器的readme.md的三种部署方式

http://192.168.84.199:10080/earthchen/smart-home/src/master

本文详细介绍docker方式进行服务器代码部署和运行

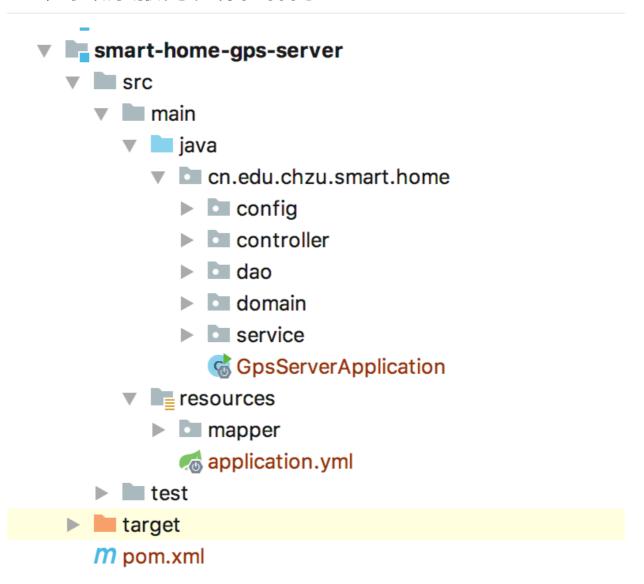
2.1 docker打包镜像

● 在自己开发的资源服务包下面新增一个Dockerfile文件(可以参考已有的文件)



注意:打包镜像时,请注意需要进入dockerfile所在的目录,运行如下命令:

五、资源服务文件结构



controller
dao
domain
service
GpsServerApplication——入口函数
resource-mapper
resource-application.yml