

Swagger2介绍

更多学习资料，一点课堂：www.yidiankt.com

一点课堂QQ群：984370849，QQ：2868289889

微信号：chengweixin9

免费公开课：<https://ke.qq.com/course/394307>

Swagger是一个RESTFUL 接口的文档在线自动生成和功能测试的框架。

Swagger是一个规范和完整的框架。用于生成、描述、调用和可视化RestFul风格的Web服务。

手写Api文档的几个痛点

1. 文档需要更新的时候，需要再次发送一份给前端，也就是文档更新交流不及时。
2. 接口返回结果不明确
3. 不能直接在线测试接口，通常需要使用工具，比如postman
4. 接口文档太多，不好管理

Swagger也就是为了解决这些问题

springcloud快速集成

1. pom文件

```
<dependency>
  <groupId>com.spring4all</groupId>
  <artifactId>swagger-spring-boot-starter</artifactId>
  <version>1.9.0.RELEASE</version>
</dependency>
```

2. 修改启动类

```
@EnableSwagger2
public class UserApp {
```

3. 添加配置文件

```
@Configuration
@EnableSwagger2
public class SwaggerConfig {

    @Bean
    public Docket createRestApi() {
        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
            .apiInfo(apiInfo())
            .select()
            .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.yidiankt.controller"))
    }
}
```

```

        .apis(RequestHandlerSelectors.withClassAnnotation(Api.class))

        .apis(RequestHandlerSelectors.withMethodAnnotation(ApiOperation.class))
            .paths(PathSelectors.any())
            .build();
    }

    private ApiInfo apiInfo() {
        return new ApiInfoBuilder()
            .title("用户系统api")
            .description("用户系统接口文档说明")
            .contact(new springfox.documentation.service.Contact("一点课堂",
                "http://www.yidiankt.com", "chengweixin@126.com"))
            .version("1.0")
            .build();
    }
}

```

- 冲突解决

Caused by: java.lang.NoSuchMethodError:

com.google.common.collect.FluentIterable.append(Ljava/lang/Iterable;)Lcom/google/common/collect/FluentIterable;

```

<dependency>
  <groupId>com.google.guava</groupId>
  <artifactId>guava</artifactId>
  <version>26.0-jre</version>
</dependency>

```

- 测试地址: <http://localhost:8875/swagger-ui.html#/>

zuul网关中整合Swagger2

1. pom文件

```

<dependency>
  <groupId>com.spring4all</groupId>
  <artifactId>swagger-spring-boot-starter</artifactId>
  <version>1.9.0.RELEASE</version>
</dependency>

```

2. 添加配置文件

```

@Component
@Primary
public class DocumentationConfig implements SwaggerResourcesProvider {
    private final RouteLocator routeLocator;
}

```

```

public DocumentationConfig(RouteLocator routeLocator) {
    this.routeLocator = routeLocator;
}

@Override
public List<SwaggerResource> get() {
    List resources = new ArrayList<>();
    resources.add(swaggerResource("订单系统", "/api-order/v2/api-docs", "1.0"));
    resources.add(swaggerResource("用户系统", "/api-user/v2/api-docs", "1.0"));
    return resources;
}

private SwaggerResource swaggerResource(String name, String location, String
version) {
    SwaggerResource swaggerResource = new SwaggerResource();
    swaggerResource.setName(name);
    swaggerResource.setLocation(location);
    swaggerResource.setSwaggerVersion(version);
    return swaggerResource;
}
}

```

3. 启动类修改

```

@EnableSwagger2
public class ZuulApp {

```

- 测试地址: <http://localhost:9000/swagger-ui.html>