一、功能说明

该工具包的作用是允许后端发布相同业务功能不同版本的接口,并使其兼容发布同时提供服务

背景

- 产品终端多样化进入常态, 但各终端版本更新迭代的频率不一致
- 因此后端需要兼容多个版本的业务请求,提供多版本的业务接口

二、工具使用

• 添加依赖: pom.xml

```
<dependency>
    <groupId>cn.gmlee</groupId>
    <artifactId>tools-api</artifactId>
    <version>3.0.0</version>
</dependency>
```

• 启用工具

在启动类上或其他配置类上扫描包: cn.gmlee.tools

```
@SpringBootApplication
@ComponentScan("cn.gmlee.tools")
public class XxxApp {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(XxxApp.class, args);
    }
}
```

- 发布版本资源
 - 1. 无版资源:

2. 旧版资源:

3. 新版资源: @ApiCoexist("1.0.1")

- 注解说明: @ApiCoexist
 - 默认值: 1.0.0

三、工具原理

逻辑

- 重写RequestMappingHandlerMapping封装资源
- 所有带有@ApiCoexist注解的资源将作为自动匹配条件之一
 - 此功能将是多版本共存的核心支持
- 请求时根据请求头中的 version 参数作为条件匹配资源
- 选择符合条件的资源给予访问,没有合适的version资源则放弃version条件

- 重写getMatchingCondition(..)条件
- 返回请求头中的version值与资源注解@ApiCoexist的值一致的匹配规则
- 匹配到响应版本的资源并访问

数据

• 没有产生数据

四、使用示例

• 访问无版:

不携带version或者version资源不存在

```
{
    "code": 200,
    "msg": "进入无版..",
    "data": null,
    "responseTime": "1606895651136"
}
```

• 访问1.0.0

携带请求头: version=1.0.0

```
{
    "code": 200,
    "msg": "进入1.0.0..",
    "data": null,
    "responseTime": "1606895715217"
}
```

• 访问1.0.1

携带请求头: version=1.0.1

```
{
    "code": 200,
    "msg": "进入1.0.1..",
    "data": null,
    "responseTime": "1606895757925"
}
```