

实验 09：路由与权限管理

一、实验目的

- 1、了解前后端权限控制原理。
- 2、理解动态路由和菜单生成。
- 3、掌握若依框架的路由管理机制。
- 4、掌握按钮级权限控制。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

综合性

四、实验需求

1、硬件

每人配备计算机 1 台，建议优先使用个人计算机开展实验。

实验基于信息技术学院教学容器化云计算平台开展。

2、软件

IntelliJ IDEA Community。

3、网络

本地主机能够访问互联网和实验中心网络。

4、工具

Postman

Swagger

五、实验任务

- 1、实现后端权限控制
- 2、实现前端路由配置和权限管理
- 3、实现动态菜单和按钮权限
- 4、权限测试和验证

六、实验内容及步骤

- 1、使用@PreAuthorize 注解创建测试控制器。
- 2、根据接口文档和配置的路由调用业务接口。
- 3、验证接口返回报文。
- 4、创建测试用户和角色。
- 5、登录不同用户验证菜单权限。
- 6、编写测试报告。

七、实验考核

1、本课程实验考核方案

本课程实验考核采用【实验智能评】【实验随堂查】方式开展，根据不同的实验内容选择不同的考核方式。

【实验智能评】：实验完成后提交 GitLab，通过自动化代码评审工具进行评分。

【实验随堂查】：在实验课上通过现场演示的方式向实验指导教师进行汇报，并完成现场问答交流。

2、本实验考核要求

本实验考核方式：实验智能评

实验 4-9 作为本课程第 2 次实验考核。

考核要求：

- (1) 学生通过 GitLab 提交实验成果：{此部分说明需要提交的内容}。
- (2) 由 GitLab 根据成果和交流情况综合评分。