

实验 08：调用 API 实现功能

一、实验目的

- 1、了解 RESTful API 的调用原理和数据处理。
- 2、理解在若依框架中集成外部 API 服务。
- 3、掌握在 Spring Boot 项目中调用第三方 API 的方法。
- 4、掌握 API 调用过程中的异常处理和安全性考虑。

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、根据接口约定创建查询修改等页面组件
- 2、配置 API 接口调用
- 3、实现数据展示和交互功能

六、实验内容及步骤

- 1、创建主页面组件
- 2、创建 API 接口文件
- 3、参照接口约定调用 API 接口
- 4、根据功能测试清单查看返回报文结果
- 5、错误处理测试及性能优化

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。