

## 《微服务与云原生开发实训》实训项目说明书

选题方向	任务 6：场馆预约管理系统		
成果类型	管理系统	选题组名	F 组
实训项目详细说明			
选题说明	<p>本项目要求学生依据软件工程方法，综合应用已学知识，通过信息化手段，实现场馆资源的在线预约、自动化管理、信息查询及统计分析等功能。</p> <p>通过该项目可帮助学生了解场馆预约管理系统的设计与开发的过程，培养学生代码编写能力，逻辑处理能力等。</p>		
基本要求	<p>根据选题方向，调研场馆预约服务需求，完成场馆预约管理系统的项目设计，并实现以下功能。</p> <p>1、实现用户管理：系统支持多种用户角色（如：普通用户、场馆管理员、系统管理员等），不同角色拥有不同的权限和操作范围。用户可以通过注册和登录功能进入系统，进行个人信息管理。</p> <p>2、场馆信息管理：管理员可实现场馆信息（如：名称、地址、容量、开放时间等）的增、删、改、查。</p> <p>3、预约管理：普通用户可以实时查看场馆的空闲时段，并在线提交预约申请。管理员审核预约请求，并支持冲突检测、预约确认等功能。预约成功后，普通用户可查询自己的预约记录，可以根据需要取消或修改预约，系统会自动更新场馆的预约状态。</p> <p>4、查询与统计：系统需提供查询功能，普通用户可以查询自己的预约记录、历史预约信息等。管理员可以查询场馆的预约情况、使用率、预约趋势等统计报表。</p>		
文档要求	<p>1、需求分析文档；2、概要设计方案；</p> <p>3、详细设计方案；4、测试报告；</p> <p>5、使用指南；6、项目总结报告。</p> <p>提交方式：提交至码云。</p>		
成果要求	<p>1、原型设计成果，提交至码云。</p> <p>2、项目开发成果，提交至码云。</p> <p>3、管理系统发布并稳定运行。</p> <p>4、汇报讲解演示视频，提交至课堂派。</p>		