

《微服务与云原生开发实训》实训项目说明书

选题方向	任务 5：学生成绩管理系统		
成果类型	管理系统	选题组名	E 组
实训项目详细说明			
选题说明	<p>本项目旨在通过开发一个学生成绩管理系统，实现对学生成绩的高效、准确、安全管理，同时为学生提供成绩查询服务。该系统将涵盖学生信息录入、课程信息管理、成绩录入、成绩查询、统计分析 & 报表生成等功能。</p> <p>通过该项目可帮助学生了解学生成绩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，调研学生成绩管理系统需求，完成管理系统的项目设计，并实现以下功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、实现用户管理：系统支持管理员、学生、教师角色，不同角色拥有不同的权限和操作范围。 2、学生信息管理：支持学生信息的增、删、改、查。 3、课程信息管理：支持课程信息的增、删、改、查。 4、成绩管理：教师能录入、修改学生成绩；学生能查询自己的成绩。 5、统计分析：提供成绩统计功能，如平均分、最高分、最低分、成绩分布等。 6、报表生成：支持生成成绩报表，便于打印或导出。 		
文档要求	<p>1、需求分析文档；2、概要设计方案； 3、详细设计方案；4、测试报告； 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	<ol style="list-style-type: none"> 1、原型设计成果，提交至码云。 2、项目开发成果，提交至码云。 3、管理系统发布并稳定运行。 4、汇报讲解演示视频，提交至课堂派。 		