

软件工程实习

实验报告

课 程： 软件工程实习

专 业： 计算机科学与技术

组 号： 一 组

成 员： 刘明浩 20191060061

李泽昊20191060065

白文强 20191060064

依 阳 20191060046

赵浩杰 20191060074

贾润堃 20191060062

任课教师： 金 钊

2022年 6月2 日

一、实验目的

掌握使用UML配置图描述系统硬件物理拓扑结构以及在此结构上部署的软件组件。

二、实验内容

确定配置图有哪些节点（客户机，Web服务器，数据库服务器）

确定节点上运行的组件是哪些以及它们应该被部署到那个节点上去。

根据前2步完成配置图的绘制

三、实验结果

客户机：用户使用浏览器来登录访问选课系统。

Web服务器：在登录界面登入系统，系统可以分为四个子系统，分别为学生子系统、教师子系统、教务子系统、管理员子系统。其中，学生子系统包含选课界面，退课界面，公告界面，个人信息管理界面，成绩查询界面，课程信息查询界面，培养计划查询界面，课表查询界面，学分查询界面和缴费情况查询界面；教师子系统包含成绩上传界面，公告界面，个人信息管理界面，班级信息管理界面，课程调整界面，学生名单查询界面和课程信息查询界面；管理员子系统分为用户管理界面，公告管理界面，课程信息管理界面，学分认定界面，选课管理界面，培养计划界面和学生缴费查询界面。每个界面都用来完成一个或者多个特定的功能，同时每个不同的界面都有相应的Servlet与之匹配，并通过JDBC与相应的数据库进行连接。

数据库服务器：选课系统中需要使用的数据库包括用户信息表，用户名密码表，公告表，课程信息表，学生成绩表，培养计划表，课程安排表，班级信息表，缴费情况表和学分表，每个数据表都有相应的使用权限，当需要使用某些表中的数据时，就会通过JDBC进行连接来使用相应的数据。

