答辩记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 201626701078 | 姓名 | 罗文杰 | 班级 | 软件技术一班 | 评分 |  |
| 项目成员及分工 | 学号 | 姓名 | 是否组长 | 主要任务 | | | |
| 201626701078 | 罗文杰 | 是 | 后台,servlet所有类，Jsp和后台的数据传输，SQL语句 | | | |
|  |  |  |  | | | |
|  |  |  |  | | | |
|  |  |  |  | | | |
| 开发工具及环境 | Eclipse EE, MYSQL,Tomcat8服务器，jdk1.8 | | | | | | |
| 使用的关键技术 | **Servlet、HTML5、CSS、Javascript, 集合框架、泛型和JDBC，bootstrap** | | | | | | |
| 项目设计思路 | 学生成绩管理系统中实现教师和学生登录  教师登录系统：   1. 教师可以**批量录入**学生成绩，录入后并提示录入成功，通过jsp的页面获取学生id值和成绩update database\_grade set grade=? where id=? 2. 教师可以查看学生信息包括（姓名，性别，学号，班级，照片）并能点击信息按钮查看详情。SQL语句是select \* from student where name=?   将结果保存到JavaBean中由动态数组ArrayList存储这些信息 再将结果在foreach语句中列出   1. 分数统计：可以查看本次成绩录入的平均分，最高分，最低分。SQL语句是select name,database\_grade.grade from student,database\_grade where name=? and database\_grade.stu\_id=login\_name。 2. 登录者的姓名和照片等信息   学生登录系统：   1. 学生可以先查询培养方案得知专业信息 2. 课程查询功能，目前做了课程名称模糊查询功能 3. 预选调用courseDAO.save(stu\_id,course\_id);方法，SQL语句是   Insert into plan\_study\_course(course\_id,semester\_id,student\_id) values(?,?,?) 预处理语句   1. 正选（第一次选课时做了判断，如果没有预选直接正选的话会提示，跳转到wrong.jsp）显示本学生选的课程，调用的是 plan\_study\_course表"select course.id,ccode,cname,ename,score,category,tlhour FROM plan\_study\_course,course where course\_id=course.id and student\_id=?。 2. 成绩查询，通过预处理语句设置name值，来获得自己的成绩结果（连接查询）select name,database\_grade.grade from student,database\_grade where name=? and database\_grade.stu\_id=login\_name 3. 登录者的姓名和照片等信息   注：选课中增加了学分设置，一个学生只能选30分 | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| 问题及回答情况 | 1. 举例说明如何应用JDBC技术实现数据库连接。   第一步，在开发环境中加载指定数据库的驱动程序。实验中，使用的数据库是MySQL，需要去下载MySQL支持JDBC的驱动程序mysql-connector-java-5.1.46-bin.jar；而开发环境是Eclipse，将下载得到的驱动程序加载进开发环境中  第二步，加载JDBC-MySQL数据库驱动  Try{ Class.forName(“com.mysql.jdbc.Driver”);  }  Catch(Exception e){ }  第三步，连接数据库  Java.sql包中的DriverManager类有两个用于建立连接的类方法：  1,Connection getConnection(java.lang.String,java.lang.String,java.lang.String)  2,Connection getConnection(java.lang.String)  （注意汉字问题）   1. 在教师管理界面中，如何通过显示学生按钮，实现显示学生列表及点击查看详情按钮时显示该学生的详情。   显示学生按钮是一个submit按钮，传值给studentList这个servlet，通过post方式，点击按钮后，通过建立一个forEach循环，调用数据库student的name，gender，scode，class\_id，photo。通过给forEach添加varStatus=”status”,status封装了当前遍历的状态，可以从该对象上查看是遍历到了第几个元素：${status.count}，从而查看一一对应的学生详情。使用bootstrap的模态框属性，给查看详情按钮添加data-target="#myModal${status.count}"，给模态框添加id="myModal${status.count}"，使点击对应的查看详情按钮能跳转对应学生详情的模态框。 | | | | | | |
| 下一步改进的地方 | 需要另加一个课程号查询，加一个正选选课时间上的限制。力求完善 | | | | | | |

要求：每个组提交一份项目源代码，同时项目根目录下新建sql和答辩文件夹，数据库文件放在sql文件夹里，各成员的答辩记录放在答辩文件夹里，整个一起压缩打包，发至zgh207@qq.com