**团队结项报告**

一：任务说明

随着科学技术的发展，我们现在身处一个大数据的时代，周边的信息异常繁杂，因此，找到一个合理有效的方法将数据进行有效的整理是非常有必要的。我们团队以我们身处的校园为环境着手，试图建立天津工业大学信息专业的小范围的学生信息管理系统，以实现学生信息的简单的增删查改。

二、团队成员介绍

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 团队角色 |
| 高新宇 | 1310650122 | 负责前台页面的建立与修改以及美化 |
| 于洪庆 | 1310650109 | 负责后台数据库的建立 |
| 刘坤 | 1310650127 | 负责建立PostgreSQL数据库的连接池 |
| 李悦茹 | 1310650125 | 负责服务器的调度 |

三、任务完成特点

团队建立了一个天津工业大学信息专业小范围的学生信息管理系统，以实现学生信息简单的增删查改的功能，采用了B/S架构,这种模式统一了客户端，将系统功能实现的核心部分集中到服务器上，简化了系统的开发、维护和使用。使用该系统的客户只需在客户机上安装一个浏览器，服务器安装PostgreSQL数据库。浏览器通过Web Server 同数据库进行数据交互。前台使用html编写，后端采用python语言，数据库选择PostgreSQL，同时需要建立PostgreSQL数据库的连接池，使得前后台相连接。

我们设置了一个主页面是“天津工业大学”的图景，通过点击此图片便可进入到系统的主页面，通过点击学生信息的链接可以进入到学生信息页面，内设置了新建学生信息链接和修改学生信息链接，通过点击这个链接可以进入到学生信息编辑页面，对学生信息进行修改和新建。

四、实施进度总结

该项目基本在一个月之内完成：

第一星期：研究老师给的课程信息管理系统的模板，在宏观上熟悉整个过程。

第二星期：在老师给的模板的基础上，建立前台页面与后台数据库。

第三星期：建立服务器的调度程序。

第四星期：将前台页面进一步美化，完善细节，撰写团队结项报告。

五、遇到的困难

在前台页面的建立撰写html语句的时候，

1. 链接不成功，经过检查是由于语句中链接的属性部分未加后缀名所致。
2. 所显示的内容不居中，经过检查在语句中加入<center>,</center>部分可使内容居中。
3. 无法显示空格，经过检查在语句中加入<span style="font-size:12px;">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><br>

<span style="font-size:36px;">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><br>

1. 无法添加图片，经过检查在语句中加入<img src="./xxxx.jpg" width="400" height="400"/>,同时注意图片文件要与网页文件在同一级目录中，通过width属性和height属性来调整图片的大小。
2. 表格的边框无法出现，经过检查在语句中加入border=“1”属性即可。
3. 换行加入<p></p>属性即可。

在编写Python语句时，应该严格按照缩进编写代码，否则会出现错误提示。

Post方法的重定位问题，主要实现post请求后告知浏览器转移到新的URL。