学生管理系统，设计一个数据库系统（用户登录，用户管理，学生信息录入，信息维护，报表生成...）

本学期第十五周星期五之前做完

布置：第六周（源代码，数据库设计的开发文档，软件操作说明的录屏），开发语言不限，java，python，PHP等

关系规范化要求

每一组的评分是平均得分

完成的难度，功能完善，操作友好，规范化分析（第几范式），

1.运行

2.文档的完善度

数据库大作业，6月5日前发送给助教，包含开发文档、源代码、系统的操作和讲解的视频

理论步骤：<https://blog.csdn.net/moll_77/article/details/78697672>

经典例子：<https://blog.csdn.net/zc474235918/article/details/9025513>

知识点：[http://www.cnblogs.com/wangjingna/p/3763606.html](http://www.cnblogs.com/wangjingna/p/3763606.html" \t "/Users/ling/Documents\\x/_blank)

任务分配：

1. Java(servlet) +JSP【数据库后端操作+web页面基本设计】\*2人
2. 安全机制【防止SQL注入、非权限内数据只读、权限内数据可修改、密码的加密机制。。。】\*1人
3. CSS【web页面样式】+操作手册 \*1人

说明：

1. 任务1基于需求设计实现基本操作及展示；实现权限表并对登录用户进行简单判断；全部可修改数据显示可修改

2. 任务2在任务1的基础上进行优化，如对输入字符串是否合法的判定；根据权限判断将不可修改的数据显示只读；敏感数据加密显示…

3. 任务3在任务2的基础上添加CSS样式，满足设计需求使得web页面合理好看，完成操作手册的撰写

4. 一个员工最多可以有三个身份：

1. 员工
2. 项目负责人
3. 部门主管

分别对应各自的权限，每个身份都有一个账号和密码，也就是说只有登陆对应身份的账号和密码才能获取对应权限。

5. 登陆界面需要输入员工ID（一个人的唯一标识，如同学号，无论什么身份只要是内部人员就一定是员工）账号、密码