**任务一说明文档**

-2017110504易慧婕

**一. 动机**

观察到大家在平时的日常生活中经常使用学校公众号、上财门户，自己在也经常在上面查询一些信息，并且用的频率比较高，对这个系统、功能有一定的了解，因此也就有了实现它的想法。 **二. 同类网站分析**

上财门户：



功能比较完善，基本需要的功能都有，但有的功能比较隐蔽，比较难找到，比如成绩排名等，并且有的功能用处不大，比如日程安排等。排版比较整齐，但是还可以改进。

**三. 本网站目标**

能够完成该系统基本功能，比如成绩查询、统计等，以及对信息的管理功能；可以实现数据库的增删改查；能够完成一些网站的基本功能，如登录； **四. 本网站思路和主要模块**

总的分为三个用户：教师、学生、管理员。则模块也就分为这三个模块，其中：

管理员

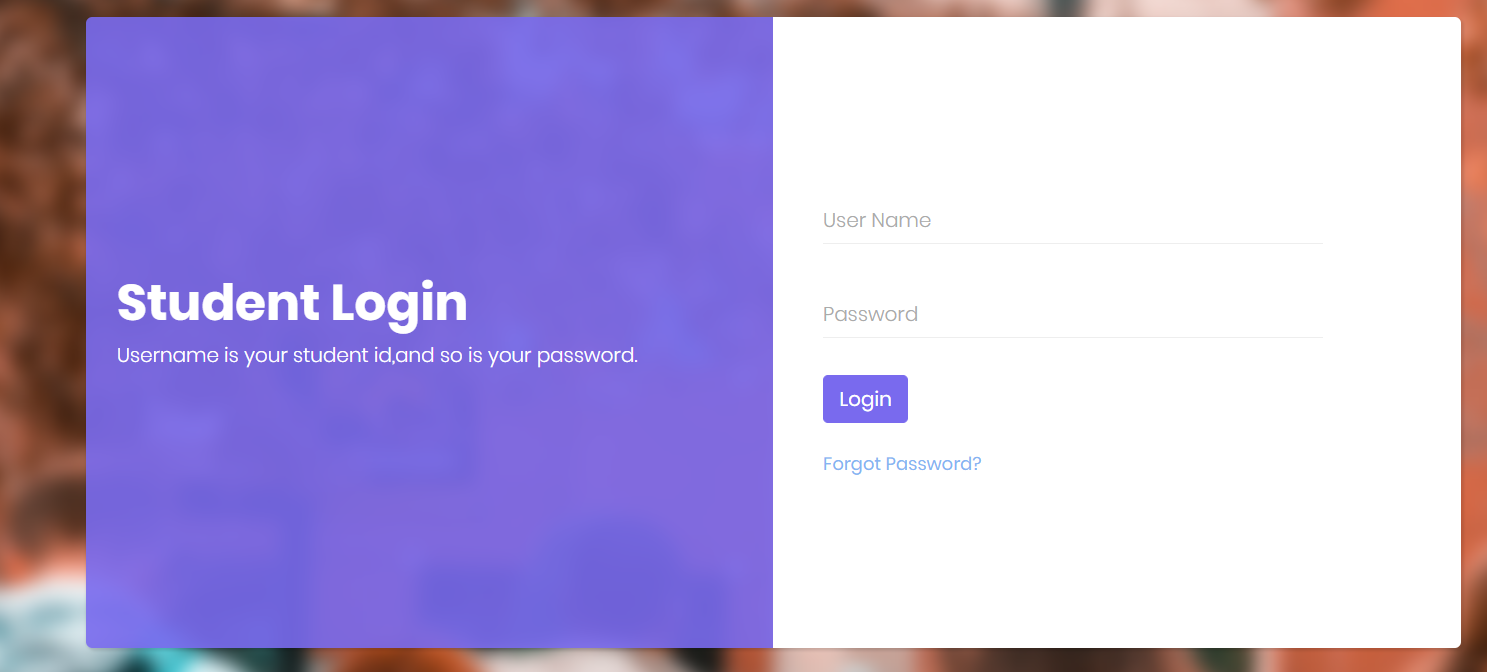
学生

教师

目前，共有6张表：admin，chooses，student，course，notice，teacher。Admin管理维护所有的表，而学生只能查询到与自己相关的course、teacher、choosesc以及notice，且不能随意修改信息，只能通过管理员进行修改。

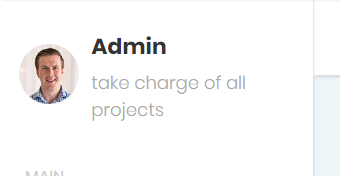
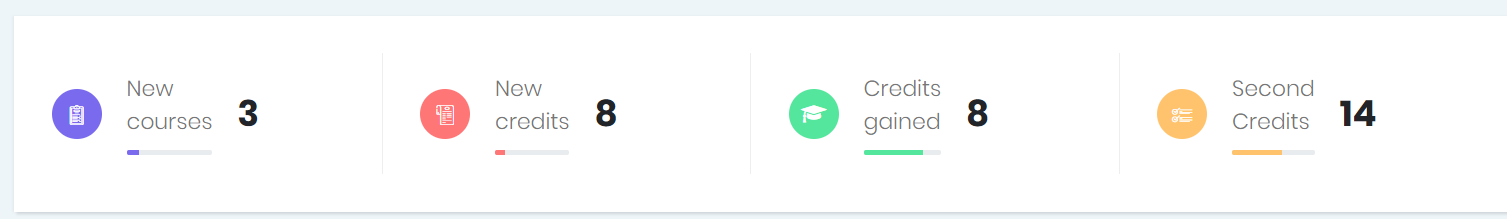
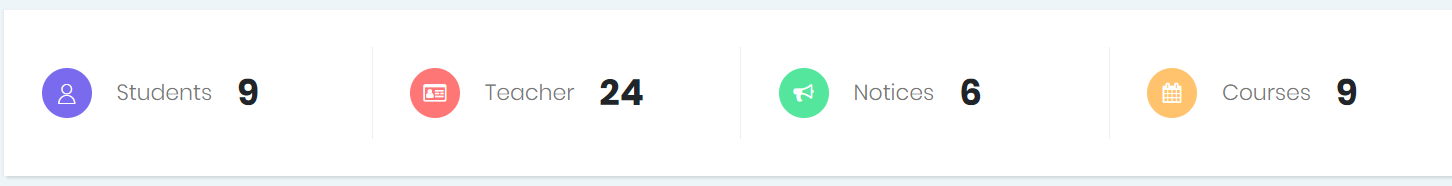
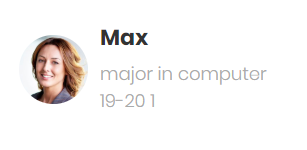
**五. 本网站详细介绍。含必要帖图。**

①登录



管理员模块以Username=11000,password=admin进行测试，学生模块以Username=2017110501，password=2017110501进行测试。其中学生的登录是需通过数据库验证的，而管理员的登录经过简化。

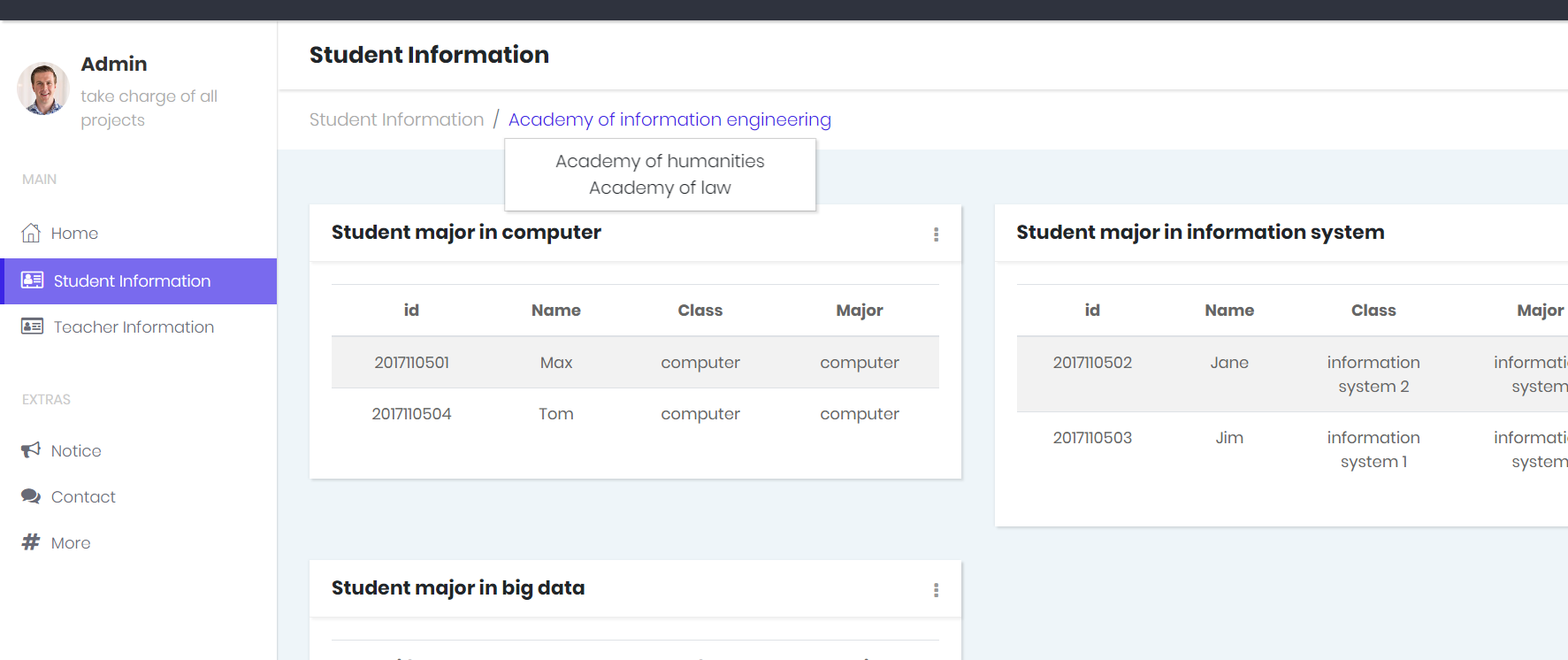
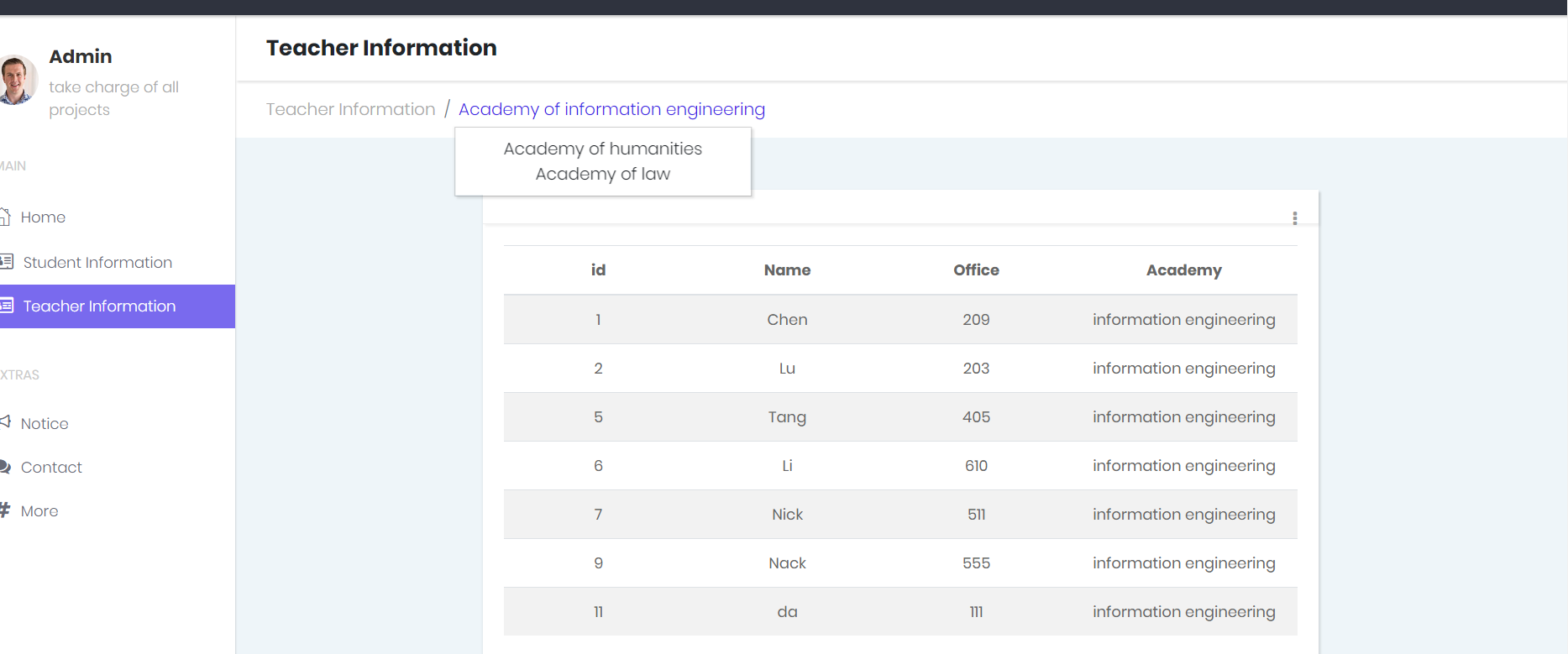
②统计信息与信息显示。

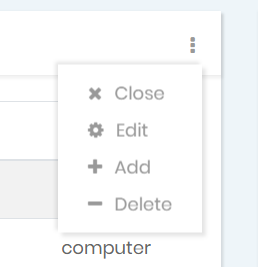
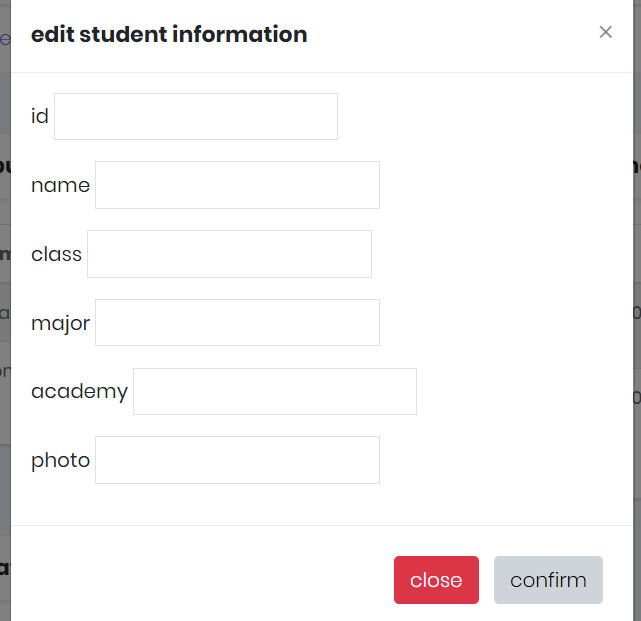
 

显示相应用户的登录信息。管理员显示姓名admin以及默认头像，学生则显示其姓名、专业、头像以及学期。

显示相应的统计信息。管理员显示总学生数、总教师数、总通知数和总课程数，学生显示本学期课程数、本学期学分、已修得学分以及二课学分。

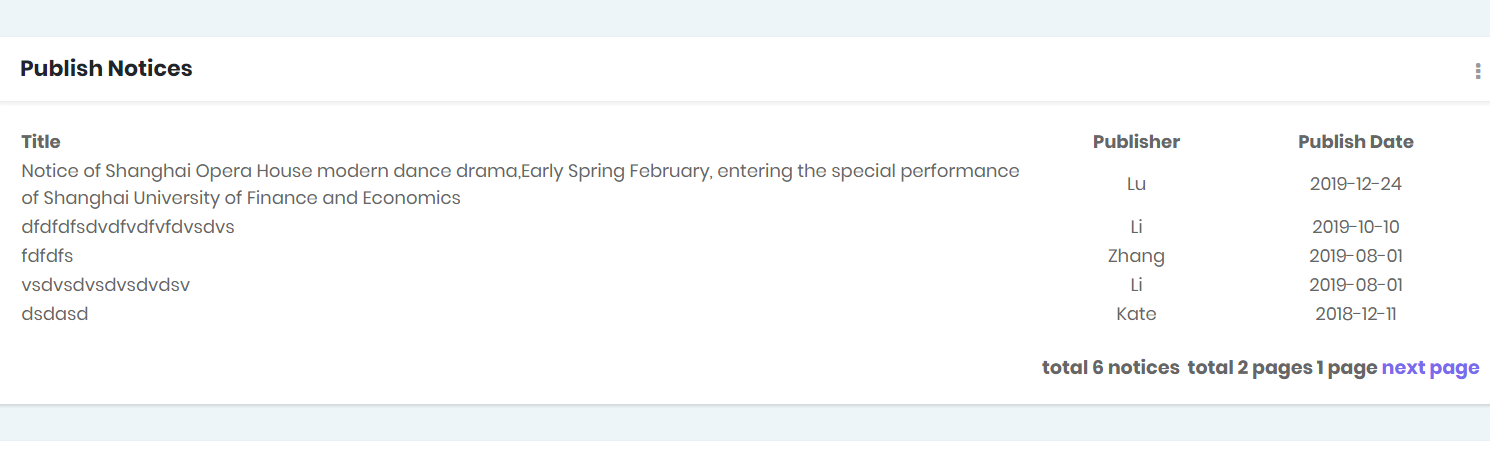
③管理功能

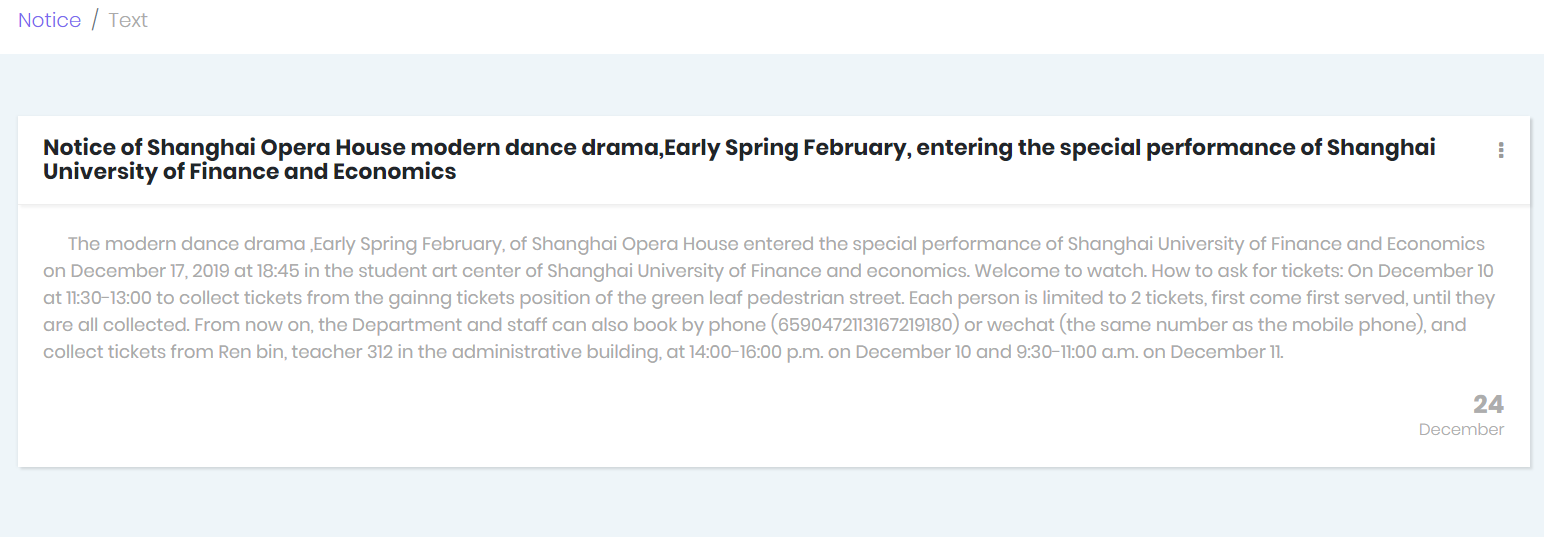
 

管理员可以通过学院的选择查询到不同的学生和教师相关信息。并且可以通过每张表右上角的按键对其进行增加、修改、删除的操作。

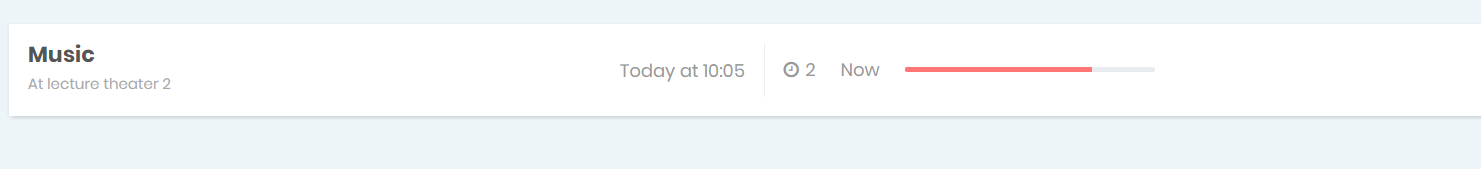
④查询通知并显示





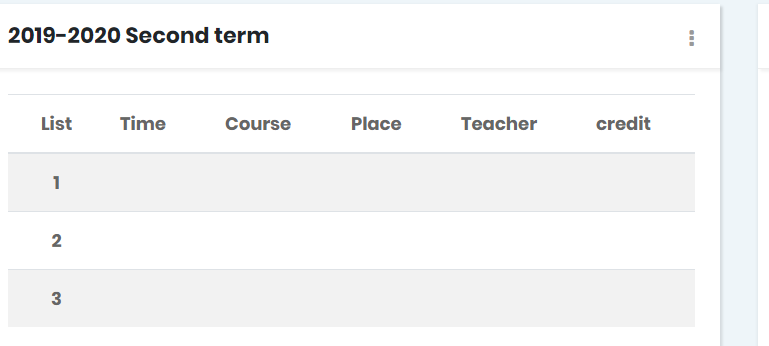
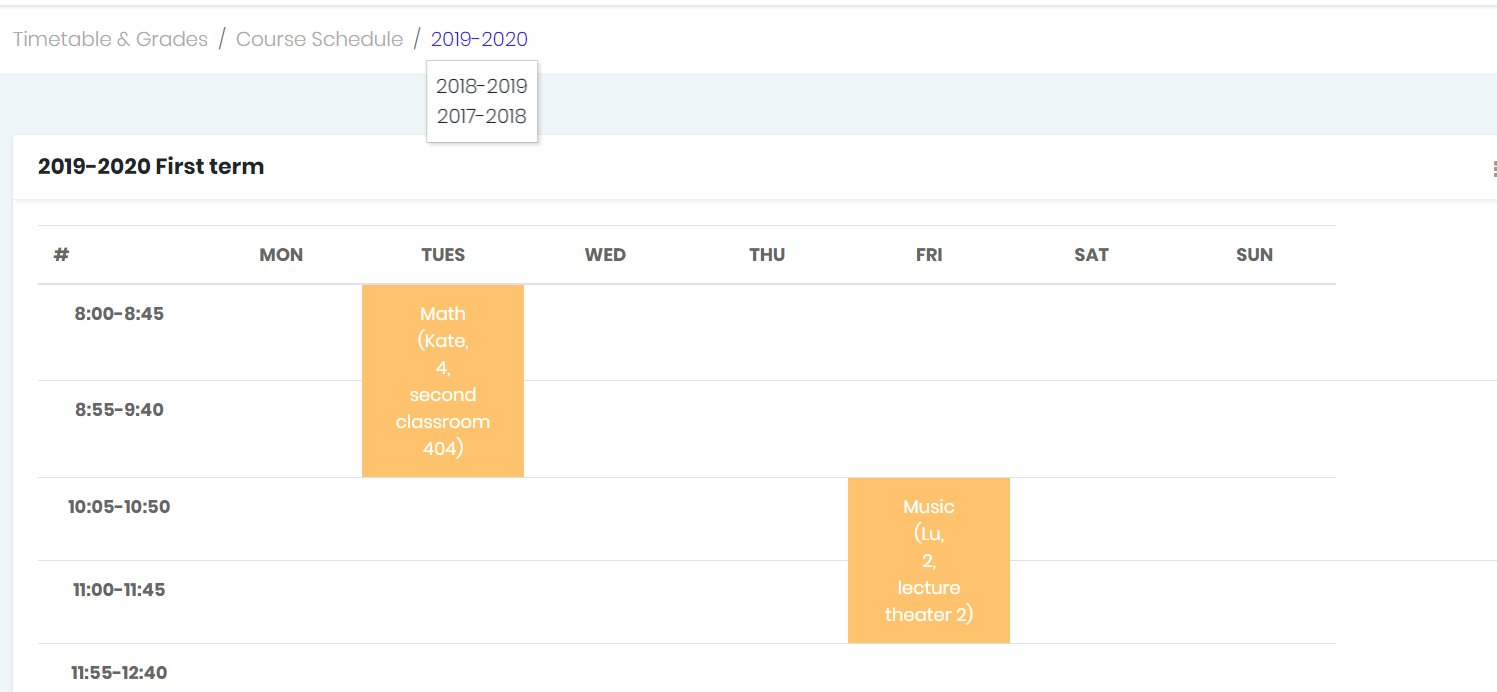
管理员和学生都能查询到通知，并且点击其中一条通知，可以看到其详细的内容，点击左上角notice可返回到上个通知table的界面。

⑤课程提醒



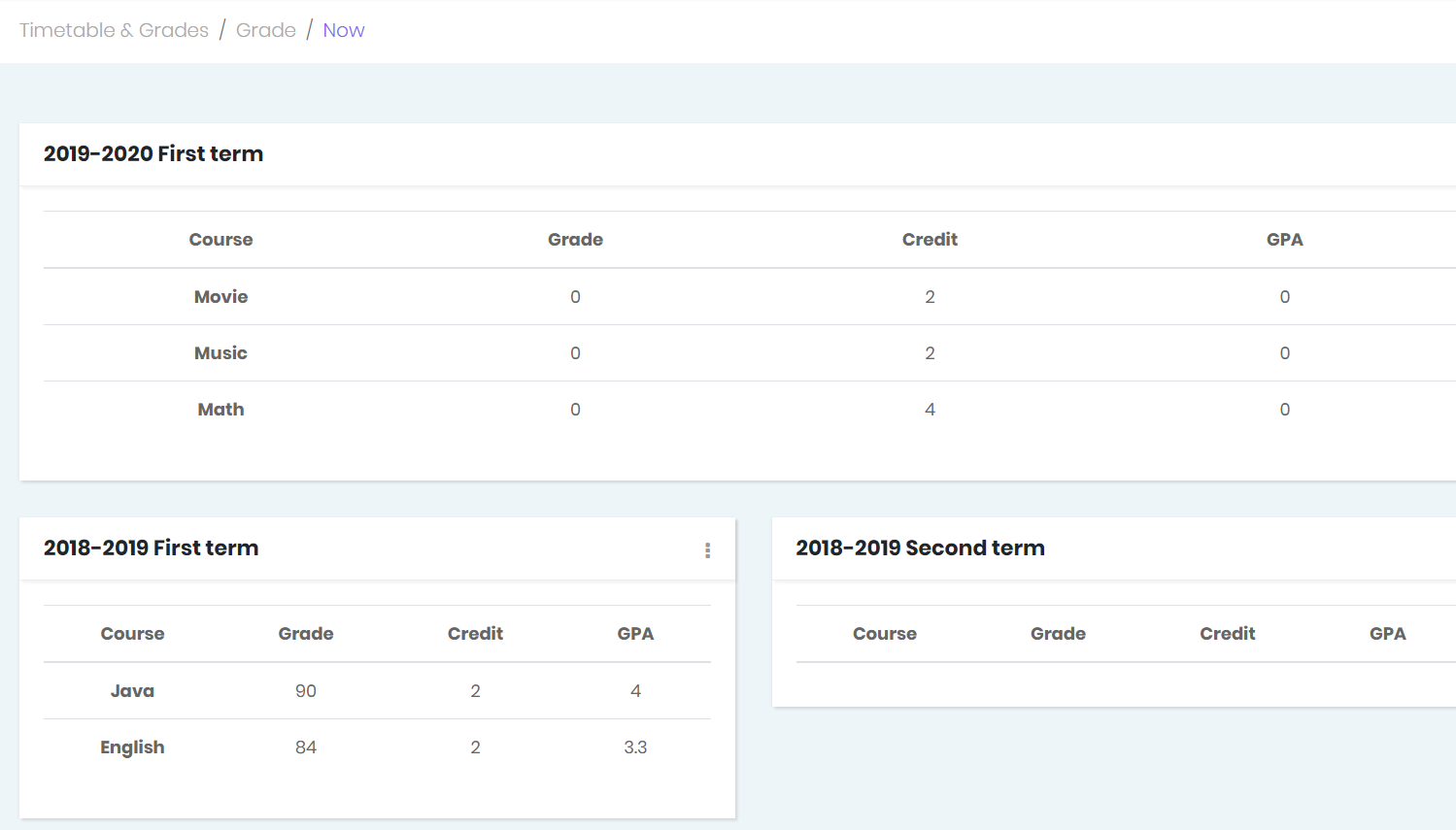
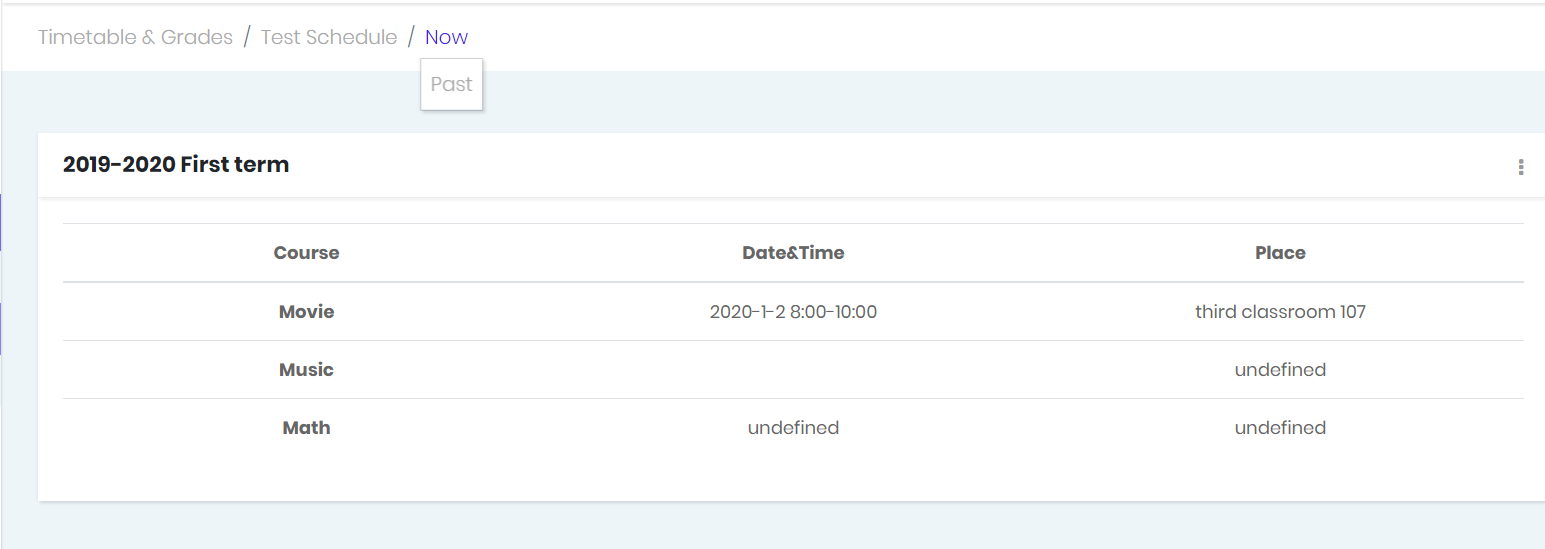
学生端会在首页显示今天的课程安排。

⑥课程表显示



按照学年显示课程表，本学期的课程详细显示，过去的课程粗略显示。

⑦成绩和考试查询



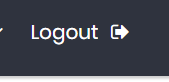
学生可以查询到这学期和过去的成绩、考试信息。

⑧成绩分析



将学生的成绩、学分、课程类型分别结合，进行统计分析，可以知道其各个学期学分与成绩升降对比、各类别的课程占比以及各类别课程的平均成绩分析。

⑨登出

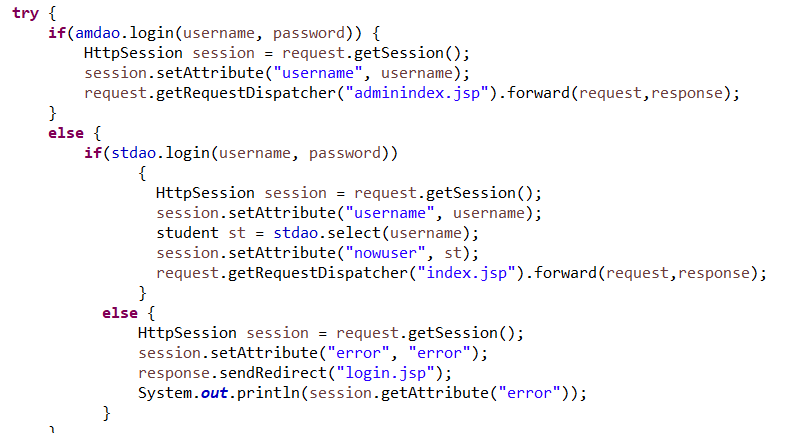


注销账号，回到登录页面。

**六. 本网站技术介绍。使用了哪些知识，使用上有何特点。请详细。含必要代码。**

①session,filter,validate,lisenter

通过validate来检验username和password的输入，再通过session来记录登录的用户信息,,listener协助登录。



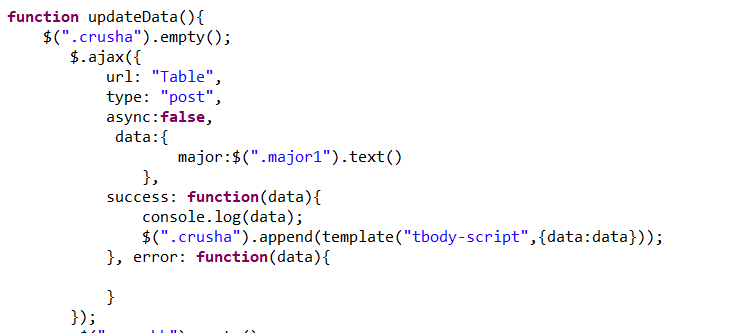
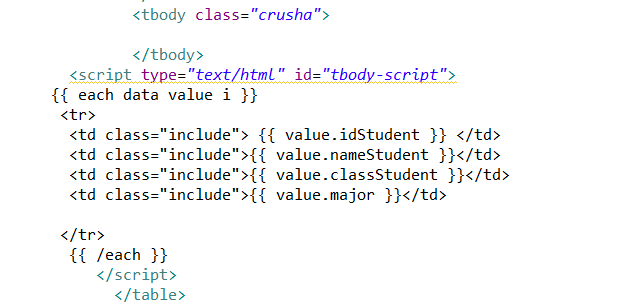
以及用filter过滤掉未登录的用户以及登录失效的用户。



②分页显示（adminindex.jsp，GetNotices.java）



③ajax，json,template异步刷新表格

④各种图表显示

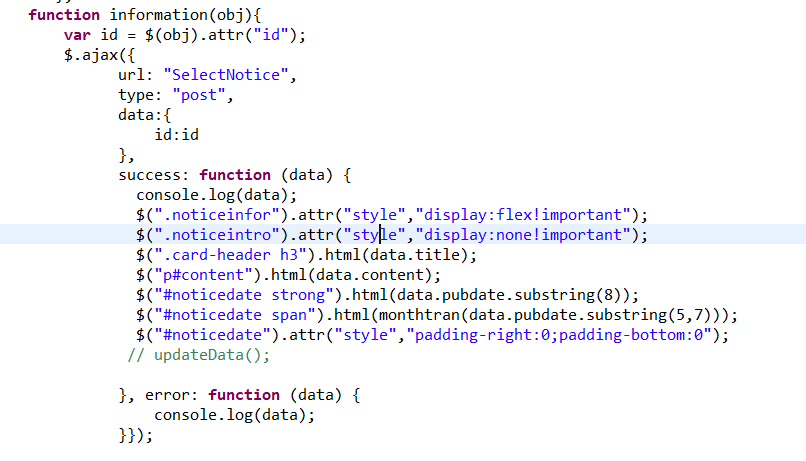


⑤通过模态框input

⑥操作dom完成表格的显示



⑦this获取节点

**七. 本网站难点。 有哪些困难，如何克服。**

①在利用session判断登录时总是会判断出错。经过不断的调试和查询，发现了是表格提交和Ajax提交之间重复的问题，后又利用监听器协助了登录功能的完成。

②dom操作时获取的数据有误。在通过dom操作获取节点时总是出现错误，typeof后发现得到的是undefined数据，后通过更换函数和this的使用达到目的。

③用JSTL替换jsp时，某些函数暂时无法转换。增加了参数的输入，更改了方案。但不如之前的函数方便，仍未想到更好的办法。

④页面刷新后，session的验证出错，导致页面显示也出错。后面发现是rs.close()的缺少导致的，关闭rs后页面能够比较稳定的验证了。

**八. 本网站亮点与特色**

通过bootstrap的网格系统、模态框、下拉菜单、导航、card等完成页面的排版，排版简洁美观，且风格统一。通过EL和JSTL将页面中的JSP代码都替换出来，完成java代码和页面的分离，便于维护和修改。异步刷新表格，不需要网页的整体刷新就能显示新的数据。

通过一些模块的显示与消失来完成几个页面的视觉效果。

**九. 本网站不足和未来规划**

教师端的页面仍未实现，对教师的功能需求不大熟悉，部分功能的权限未界定清楚，比如成绩和学生信息的修改权限，目前无法确定是教师拥有还是管理员拥有，对这方面的流程没有弄清楚。

选课页面还未确定以何种方式显示。

登陆验证时，管理员的网页和学生的网页没能很好的区分开，需要filter的进一步过滤。

Contact功能、搜索功能和通知已读和未读的功能暂时还未能实现，将会继续学习努力完成。

部分功能经过简化，还需未来继续完善。  
**十. 自评**

项目的选题比较日常化，对于学生来说是十分实用的，也可以转换用户用在其他地方。项目整体思路和功能都比较合理，但是技术方面稍显不足，仍需改进。

**十一、建议**

前面html、css方面可以减少一些课时，spring的课时可以稍微增加并且需要操作展示，还可以增加介绍一些框架的使用，如react等。