软件工程系列课程教学辅助网站

用户手册

[平易成、陈侃、童鑫、黄依伦、王淑雯]

**版本: 0.4.0**

2018年12月31日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ √ ] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | PRD2018-G09-用户手册 |
| 当前版本： | V0.4.0 |
| 作者： | 王淑雯、平易成、黄依伦、陈侃、童鑫 |
| 完成日期： | 2018-12-31 |

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.1.0 | 王淑雯 | 2018.12.23-2018.12.23 | 用户手册初稿 |
| V0.2.0 | 王淑雯 | 2018.12.25-2018.12.25 | 界面原型增加 |
| V0.3.0 | 王淑雯 | 2018.12.27-2.18.12.27 | 界面修改后整合，完善管理员模块 |
| V0.4.0 | 王淑雯 | 2018.12.30-2018.12.31 | 修改教师界面部分和管理员部分和学生部分 |

目录

[1.引言 5](#_Toc17086)

[1.1编写目的 5](#_Toc19348)

[1.2项目背景 5](#_Toc14438)

[1.3参考资料 5](#_Toc26656)

[2. 用途 5](#_Toc4563)

[2.1网站功能 5](#_Toc22474)

[2.2性能 6](#_Toc13217)

[2.2.1 版本号 6](#_Toc29205)

[2.2.2 有效时间 6](#_Toc736)

[2.3 安全保密 6](#_Toc18575)

[2.4 网站容量 6](#_Toc20479)

[3. 运行环境 6](#_Toc25000)

[3.1服务器 6](#_Toc24695)

[3.2客户端 7](#_Toc1434)

[3.3 通信接口 7](#_Toc15023)

[4.使用说明 7](#_Toc21092)

[4.1标识说明 7](#_Toc14616)

[4.2首页 8](#_Toc17272)

[4.2.1游客首页使用说明。 8](#_Toc20754)

[4.2.2登陆后首页 13](#_Toc10627)

[4.2.3论坛帖子 14](#_Toc17957)

[4.2.4问答帖子 15](#_Toc16722)

[4.3教师用户使用说明 16](#_Toc21438)

[4.3.1教师首页 16](#_Toc27407)

[4.3.2教师论坛 18](#_Toc19494)

[4.3.3教师课程介绍 20](#_Toc16075)

[4.3.4教师个人介绍说明 22](#_Toc14738)

[4.4教师问答专区说明 25](#_Toc14538)

[4.5教师博客主页说明 29](#_Toc30058)

[4.6学生操作说明。 31](#_Toc13796)

[4.6.1学生课程首页说明。 31](#_Toc25049)

[4.6.2学生论坛说明。 34](#_Toc25726)

[4.6.3学生问答说明。 37](#_Toc7410)

[4.7学生主页说明 40](#_Toc30365)

[4.8管理员主页使用说明 42](#_Toc21496)

[4.8.1管理员首页 42](#_Toc25216)

[4.8.2系统管理说明 43](#_Toc21011)

[4.8.3用户管理说明 43](#_Toc11662)

[4.8.4课程管理说明 46](#_Toc23680)

# 1.引言

## 1.1编写目的

为了方便用户能够更好的了解网站的功能，能够更快的对网站的功能上手操作。

## 1.2项目背景

为了使软件工程系列课程上的出色，使学生能够获得最多的资料，使学生及时的了解世界软件工程的最新动态，以及学生和教师的有效地沟通，老师提出了这么一个设想；作为他的学生也需要一个与教师及同学之间相互交流，及获取资料的平台；还有一些同学并没有选这几门课，但是也想了解项目管理，需求工程，统一建模等相关知识，以备到时决定该不该选这类课程。通过这三方提出的需求考虑，我们构思做一个软件工程系列课程教学、学习、交流的网站和移动端app。

## 1.3参考资料

《软件工程系列课程教学辅助网站愿景与范围文档 V1.0》

《软件需求（第3版）》

# 2. 用途

## 2.1网站功能

网页能够被四类用户所使用，游客、学生、教师、管理员。游客主要是浏览网站部分信息，在社区里面的帖子以及回答只能看到部分，回答中的也同样只能看部分，可以进行注册；学生可以完成登录、密码找回、个人信息修改，查看课程信息和教师博客，课件下载、附件下载及上传，发帖回帖，提问回答等功能

教师可以完成登录注册、密码找回，开始、参与一门课程，教师资料的添加、修改，发布消息，答疑学生的问题，指导各个板块的论坛的功能

管理员用户模块可以完成登录，更新友情链接，审核资料，审核用户管理维护网站的功能。

## 2.2性能

基于Windows系统，要求配有支持视频插件和支持协议能上网浏览器。最多可同时满足500人的在线访问。

用户上传下载时至少达到1M/s的速度。

页面响应时间平均不超过1秒钟，最多3秒钟

### 2.2.1 版本号

### V0.4.0

### 2.2.2 有效时间

## 2.3 安全保密

## 2.4 网站容量

最多可同时满足500人的在线访问。

# 3. 运行环境

## 3.1服务器

采用windows开发平台

硬件服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 主频 | HP Z800 |
| 磁盘 | SCSI接口、转速10000转/秒以上 |
| 网卡 | 浙江大学城市学院内外网、100M |
| 备份 | 数据备份使用RAID5 |

软件服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 操作系统 | Linux |
| 服务器软件 | Apache5.5 |
| 数据库 | Mysql5.5 |

## 3.2客户端

硬件客户端

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 主频 | 主流配置即可 |
| 显卡 | 分辨率1366\*768以上 |
| 网卡 | 浙江大学城市学院内外网、10M以上 |

软件客户端

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 操作系统 | Windows XP/7/8/10、Linux、Mac OS等 |
| 浏览器 | IE、Firefox等通用浏览器 |

## 3.3 通信接口

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 网络环境 | 浙江大学城市学院内网以及外网 |

# 4.使用说明

## 4.1标识说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 说明 | 图示 |
| 1 | 头像及用户名，可点击，跳转至个人主页 | 1545560646(1) |
| 2 | 查看关注动态 | 1545560679(1) |
| 3 | 系统通知 | 1545560842(1) |
| 4 | 搜索框 | 1545561171(1) |
| 5 | 登录注册按钮 | 1546157219(1) |
| 6 | 点赞 | 1546240285(1) |
| 7 | 回复 | 1545561674(1) |
| 8 | 下载移动端 | 1545746370(1) |
| 9 | 发布新帖 | 1546158324(1) |
| 10 | 下载附件 | 1546240228(1) |
| 11 | 选择帖子标签 | 1546240551(1) |
| 12 | 选择排列方式 | 1546240652(1) |
| 13 | 发帖 | 1546240929(1) |
| 14 | 点赞或踩一脚 | 1546241331(1) |
| 15 | 发表提问 | 1546241434(1) |
| 16 | 写博客 | 1546241624(1) |
| 17 | 编辑个人资料 | 1546241910(1) |
| 18 | 修改密码 | 1546241951(1) |
| 19 | 发布公告 | 1546242052(1) |
| 20 | 删除公告 | 1546242110(1) |
| 21 | 对帖子进行操作 | 1546242285(1) |
| 22 | 封禁用户 | 1546242381(1) |

## 4.2首页

### 4.2.1游客首页使用说明。



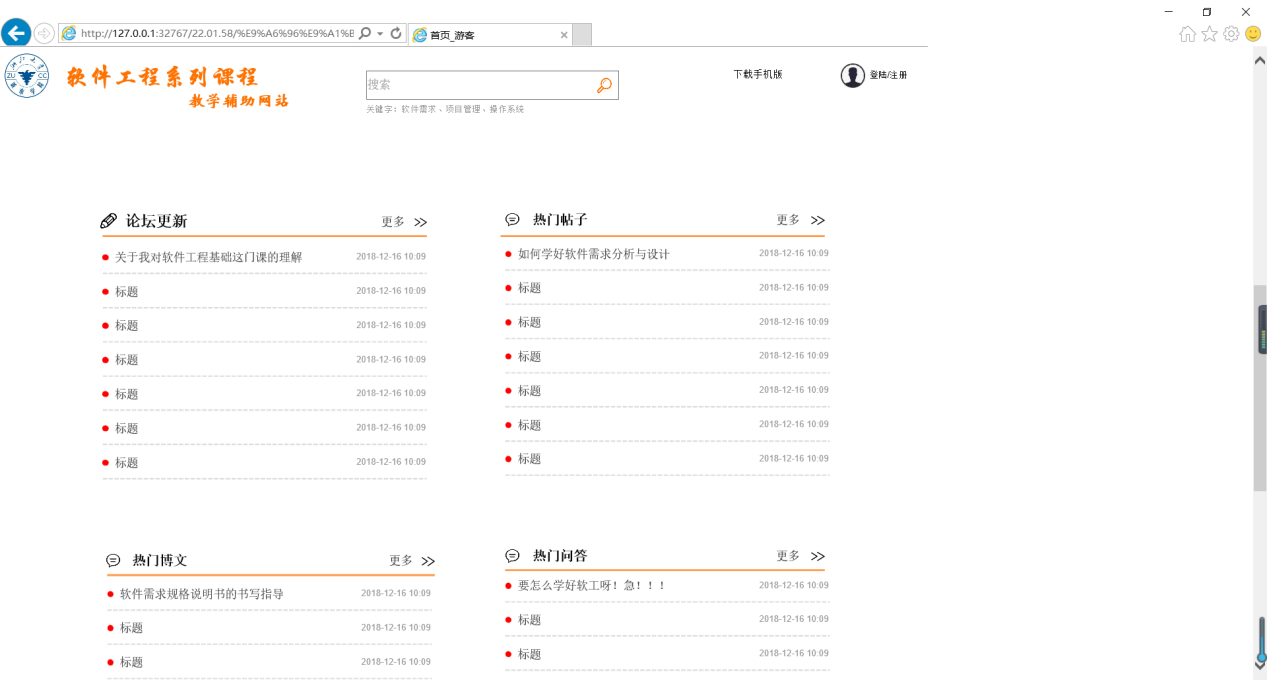
5.热门课程

4.优秀教师

1.登录

2.注册

3.初学者专区



登陆注册

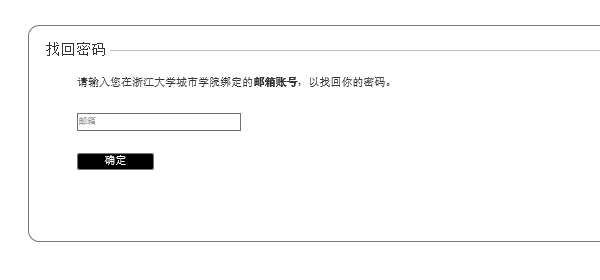
点击登录注册按钮跳出提示框登录注册界面



修改密码



找回密码的验证



找回密码后修改密码



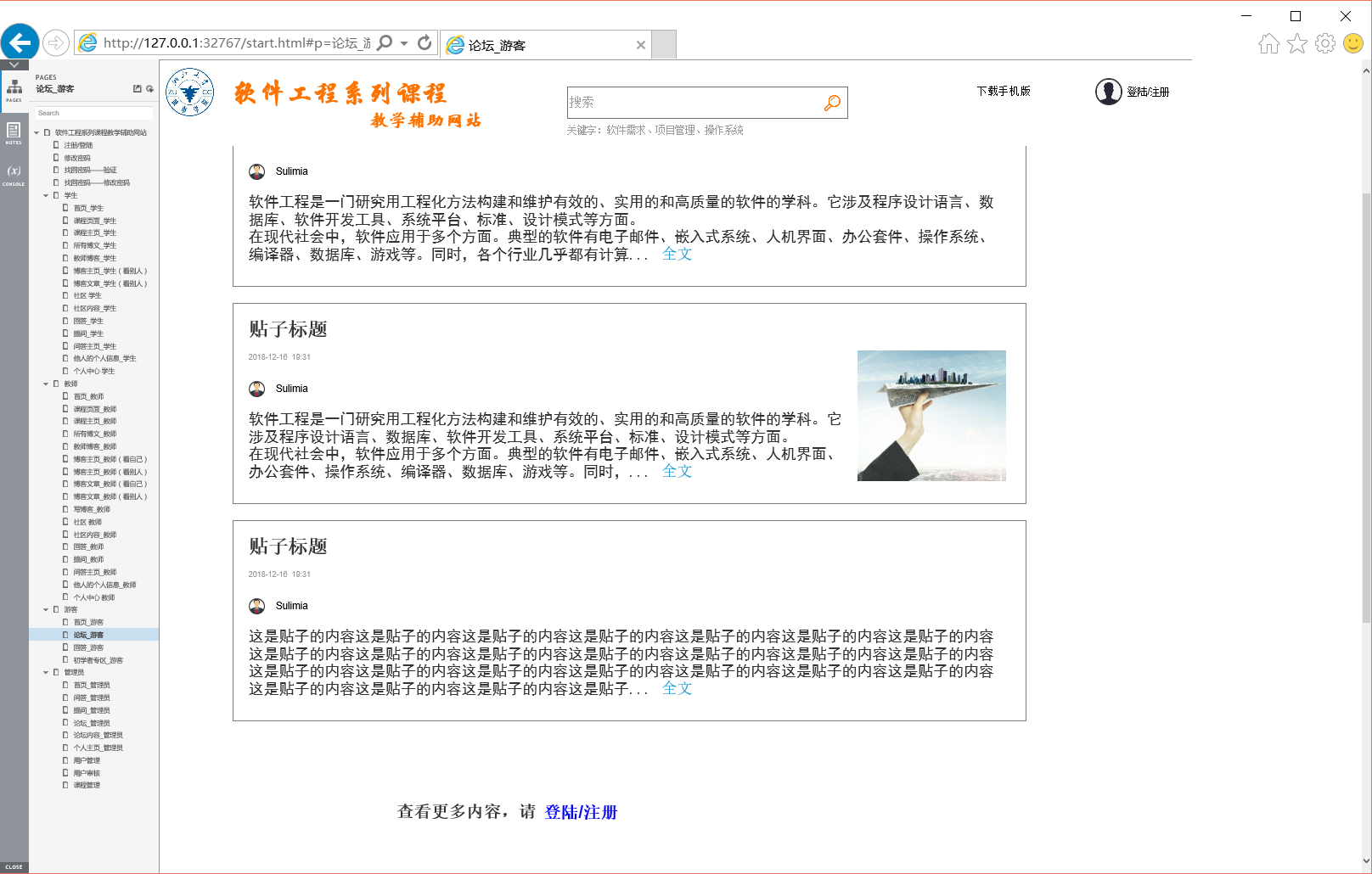
游客问答

游客只能看部分问题与答案

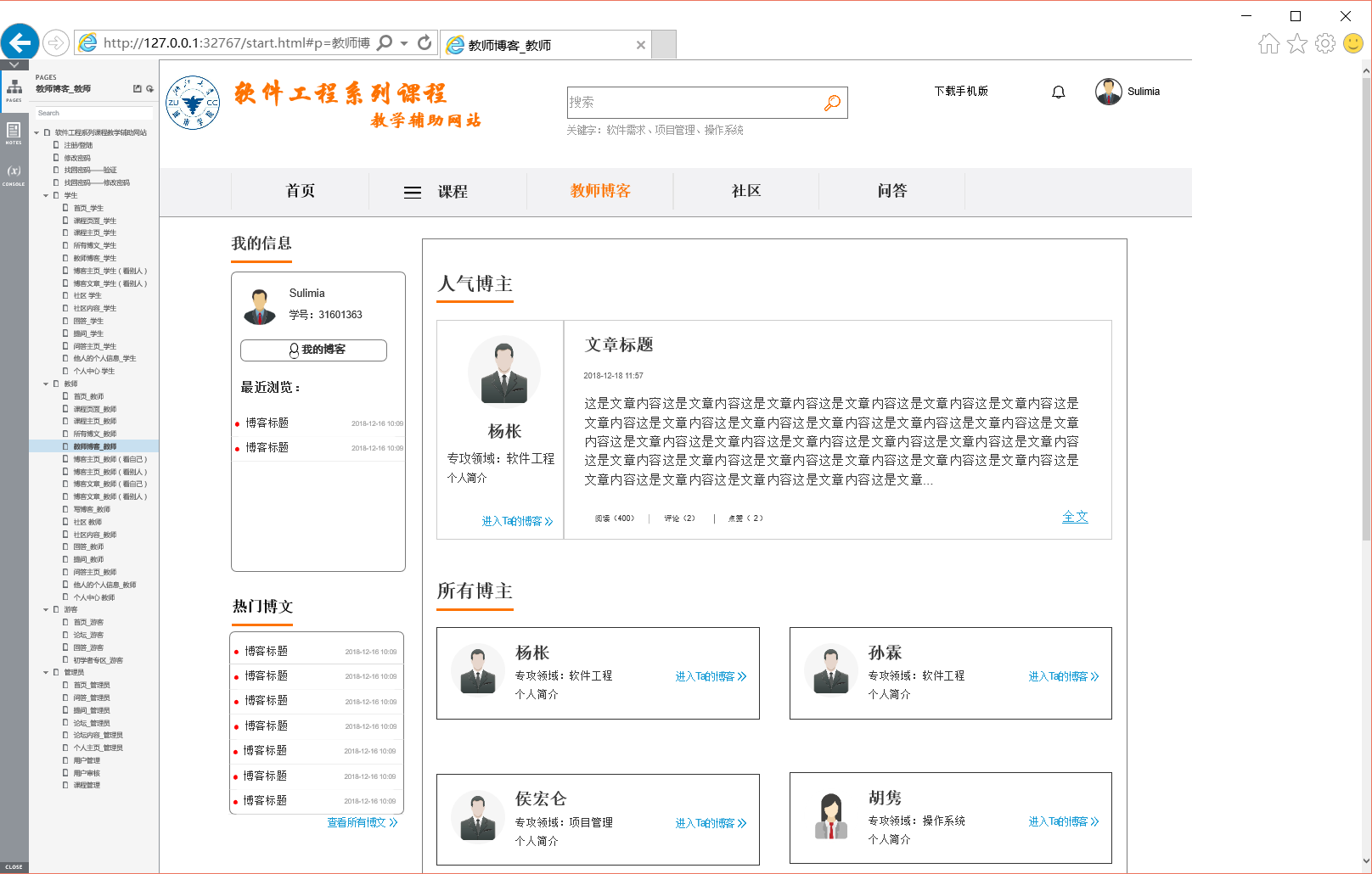


游客论坛

游客只能看部分帖子无法发布回答帖子



游客可以查看教师相关信息



### 4.2.2登陆后首页

教师介绍首页



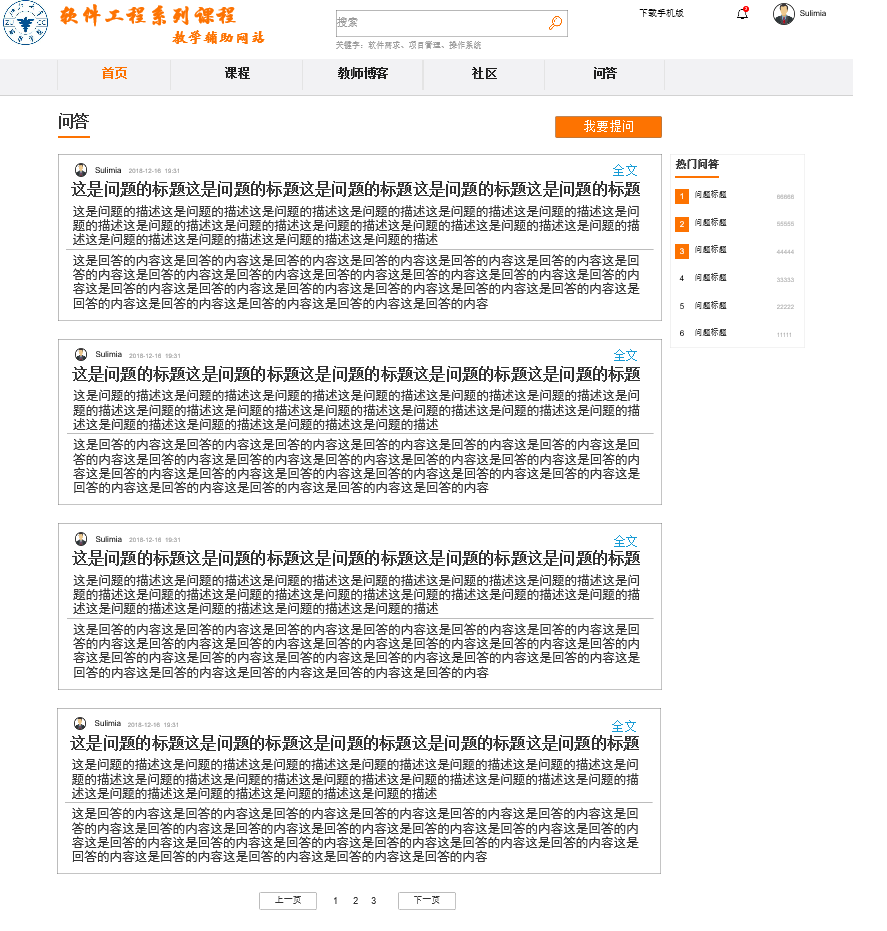
学生端首页



### 4.2.3论坛帖子



### 4.2.4问答帖子



## 4.3教师用户使用说明

### 4.3.1教师首页

### 1546157949(1)

优秀教师介绍，鼠标移进会有提示框跳出老师介绍



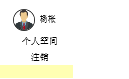
热门课程推荐，课程点击后会跳转到课程介绍页面



热门帖子 以及问答 博文

1545878642(1)

点击小喇叭可以跳转查看我的公告

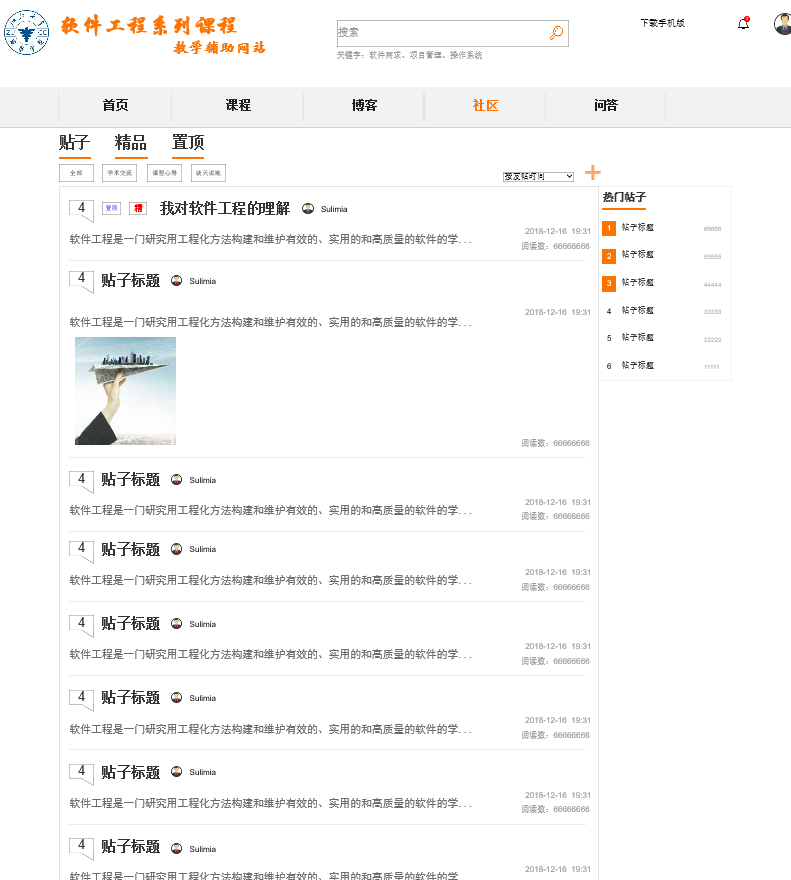


点击头像可以查看个人空间或注销账户



通知页面

### 4.3.2教师论坛



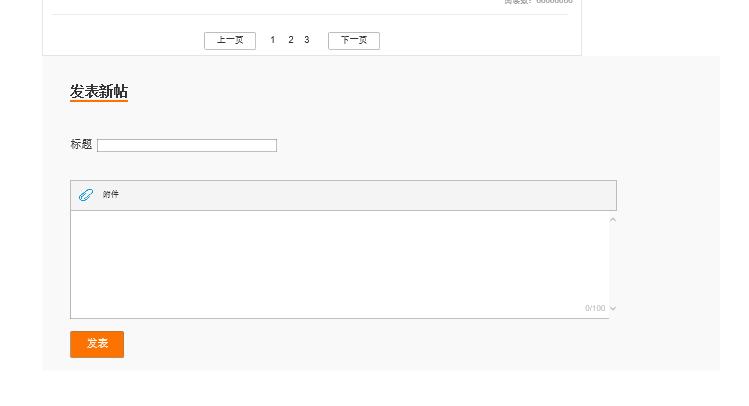
帖子内容，点击标题进入帖子内部查看完整版

1546158243(1)

可以选择帖子类型

1546158291(1)

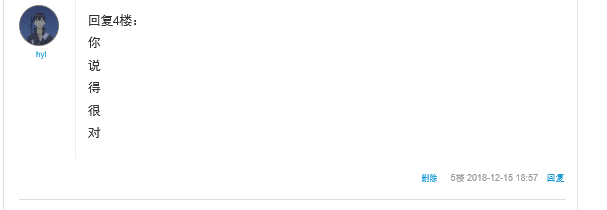
选择帖子排列方式



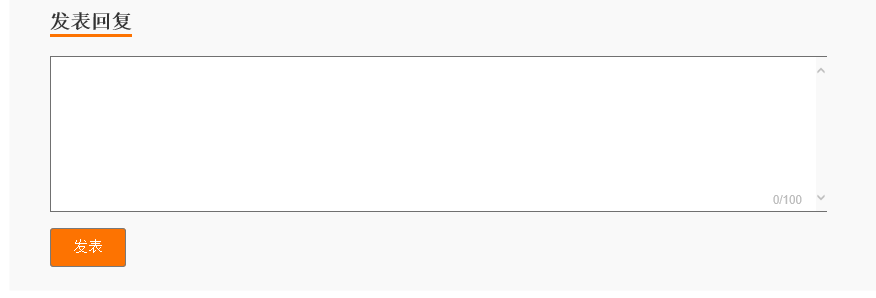
该主页底部可以发表新帖



完整版下面可以回复



回复别人



回复楼主

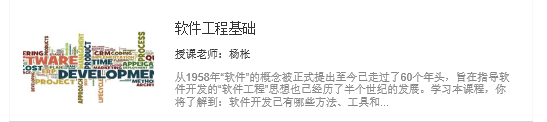


热门帖推荐

### 4.3.3教师课程介绍



顶部热门课程推荐，下面是所有课程

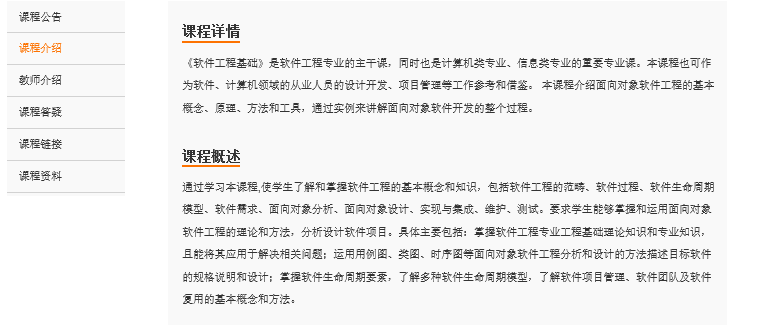


可以看到课程名称以及授课老师还有课程简介，点击名称之后进入课程介绍页面





左侧栏选择要看的板块



课程完整介绍

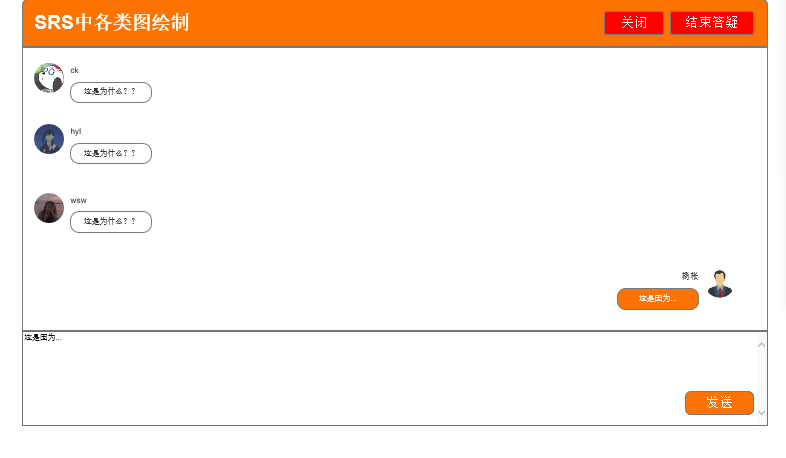


教师介绍以及他教授的课程



可以发起答疑

课程答疑板块



可以结束答疑 解答疑问

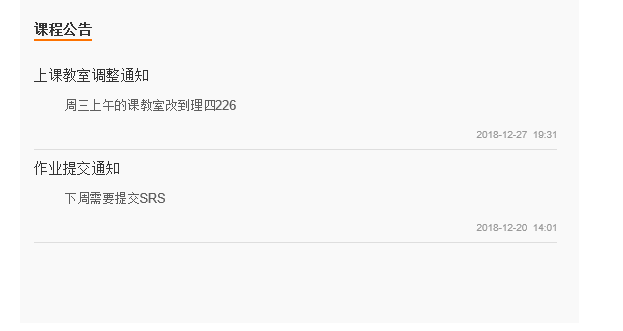


查看课程相关连接可删除添加

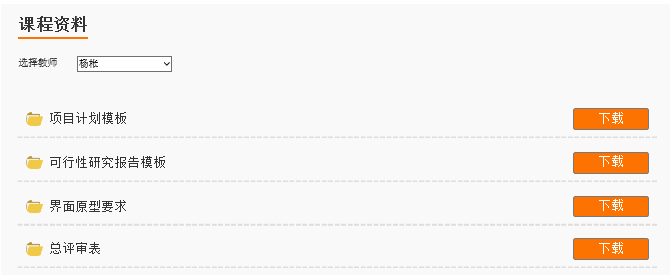


查看课程资料，可以下载附件上传附件，删除附件

课程公告



热门课程推荐栏



课程资料下载 能选择教师

### 4.3.4教师个人介绍说明



查看个人信息，可以选择修改密码，编辑资料



可以查看我的课程，选择添加课程或者删除课程



查看我发布的帖子



可以查看我的博客，查看我关注的博主和我的粉丝



查看我的提问和我的回答



可以选择查看我收藏的博文、帖子、问答、课程



查看他人的个人主页

可以查看他的专注他的粉丝他的个人基本信息，他的博文、帖子、回答

## 4.4教师问答专区说明



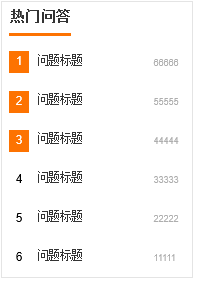
问答主页，可以点击上方黄色按钮发表提问

1545879441(1)

点击后跳转到提问的界面



可以设置标签



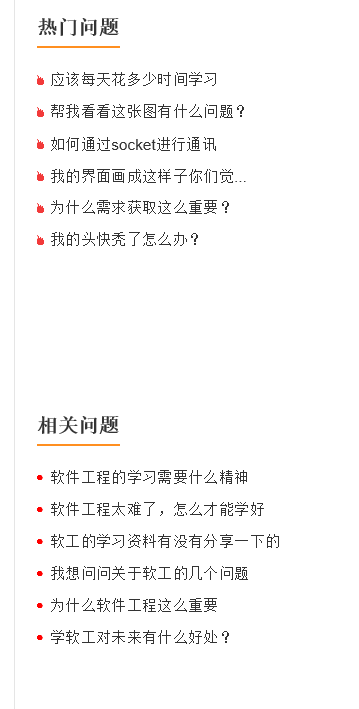
右侧是热门回答



点击问题进入之后可以看见问题的完整形式，查看他人的回答进行点赞或踩一脚



也可以在页面下方进行回答



右侧栏可以查看一些热门的问题，和一些与本问题相关类似的问题

## 4.5教师博客主页说明



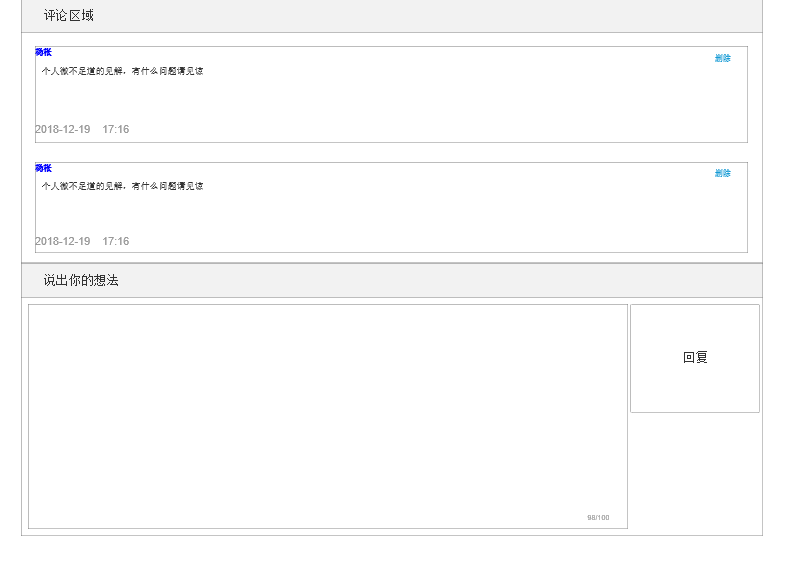
左上是一些热门博文，右边可以看见人气博主推荐和他的文章，右边下方是所有的博主



查看自己的博客主页可以看到自己的基本信息，自己的关注，自己的收藏，自己的粉丝，还有自己发表的文章，可以点击橘色按钮谢博文



查看自己的博客文章，为自己点赞，按右上角可以删除文章



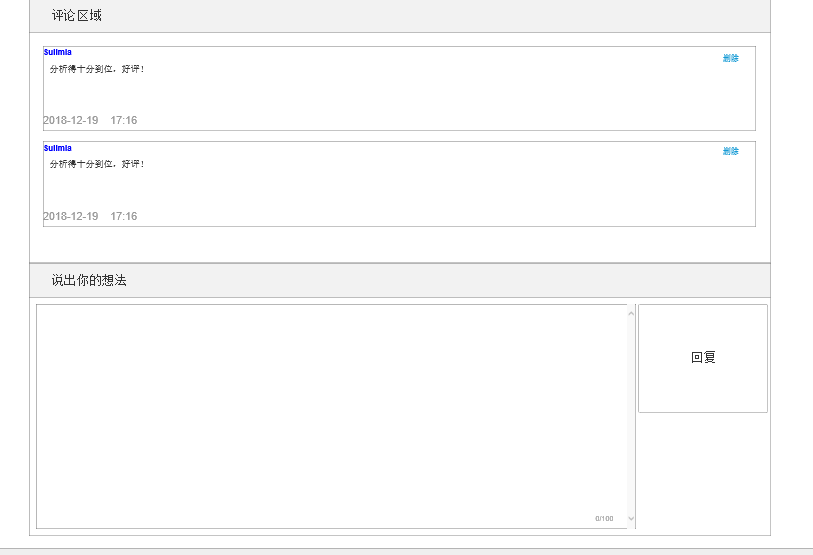
底部可以发表回复，回复楼主和回复他人的评论



看他人的博客主页，可以点击关注，可以看他发过的全部博文



点击标题进入后查看别人的博客文章，可以进行点赞活动



查看下列评论，发表评论。

## 4.6学生操作说明。

### 4.6.1学生课程首页说明。

和教师首页用的同一种 就不详细介绍





点击课程进入课程介绍页

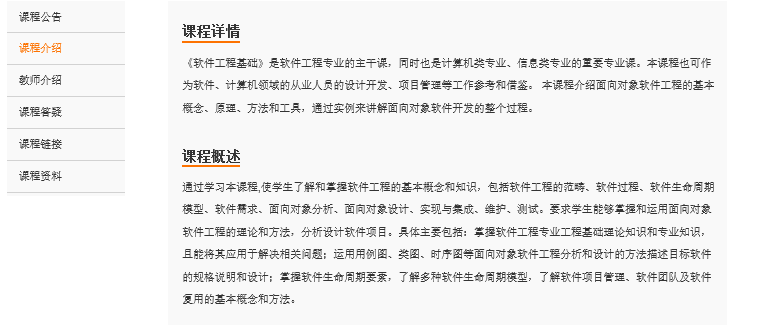




查看课程信息



左侧栏选择要看的板块



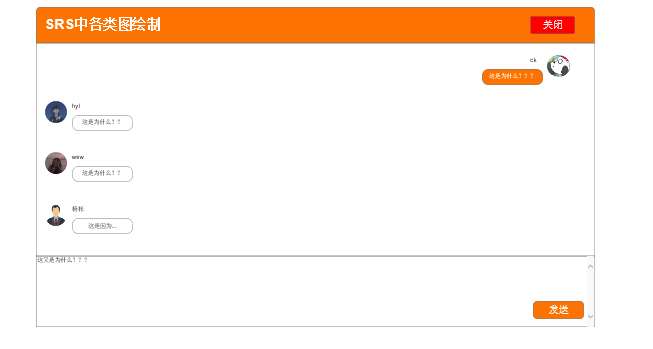
课程完整介绍

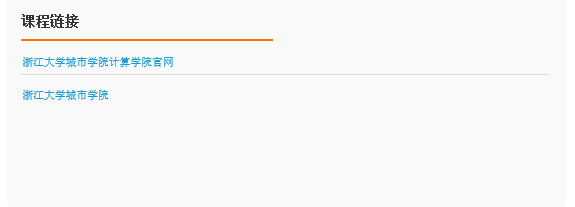


教师介绍以及他教授的课程



课程答疑



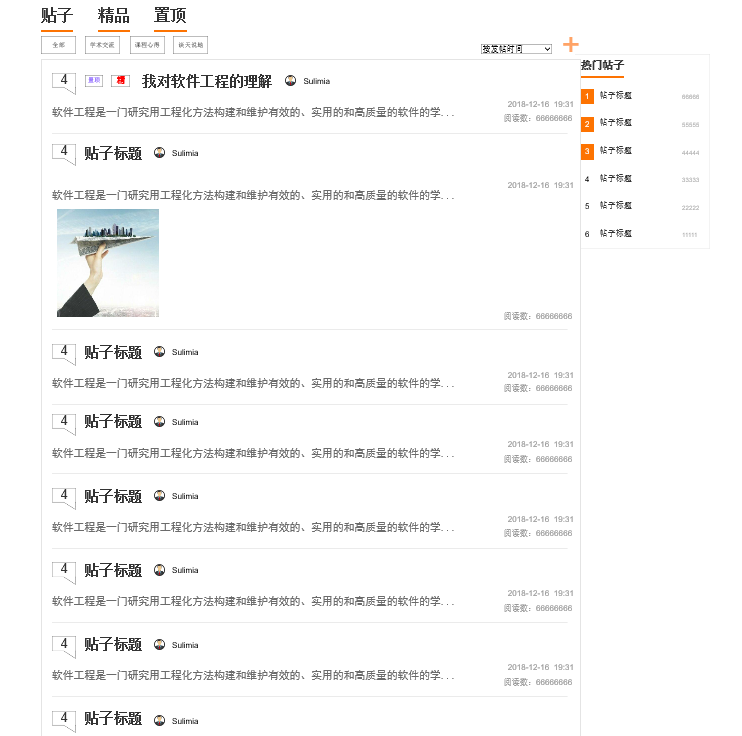


查看课程相关链接



下载附件

### 4.6.2学生论坛说明。



进入论坛页查看所有帖子



选择类别

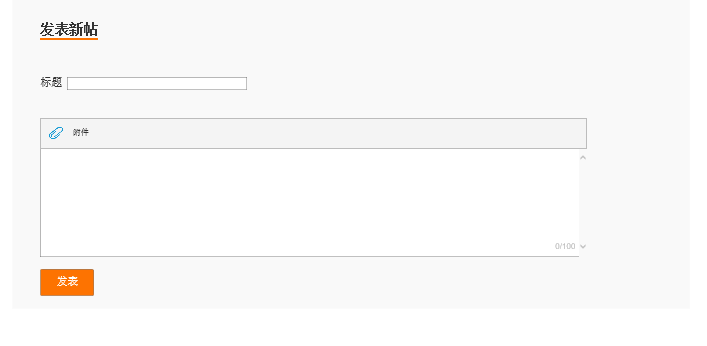
1546160560(1)

加好发帖

另一个选择排列方式



热门帖推荐 按阅读量排序



发帖，可以上传附件



点击帖子标题进入帖子页面查看完整帖子可以进行回复



可以回复他人可以删除自己的回复



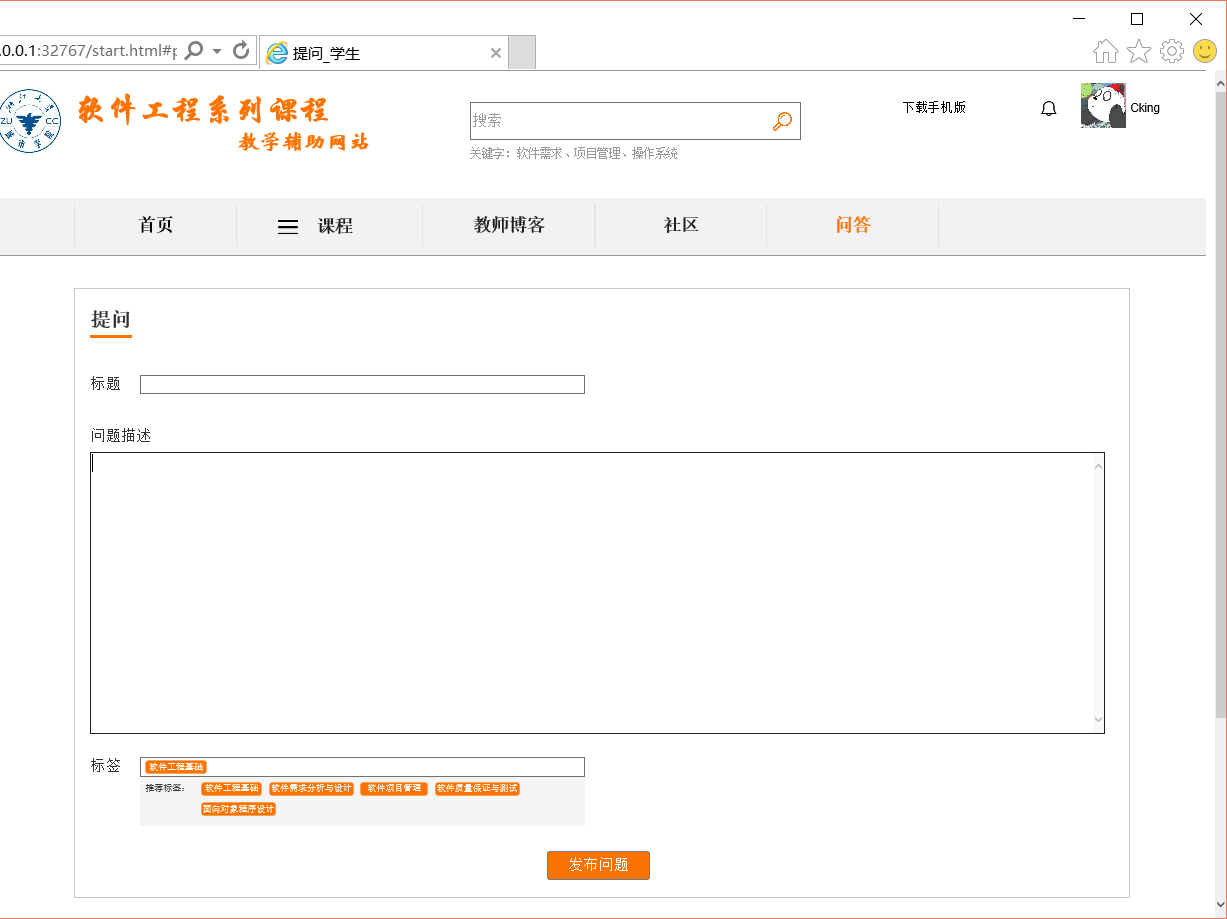
回复楼主

### 4.6.3学生问答说明。

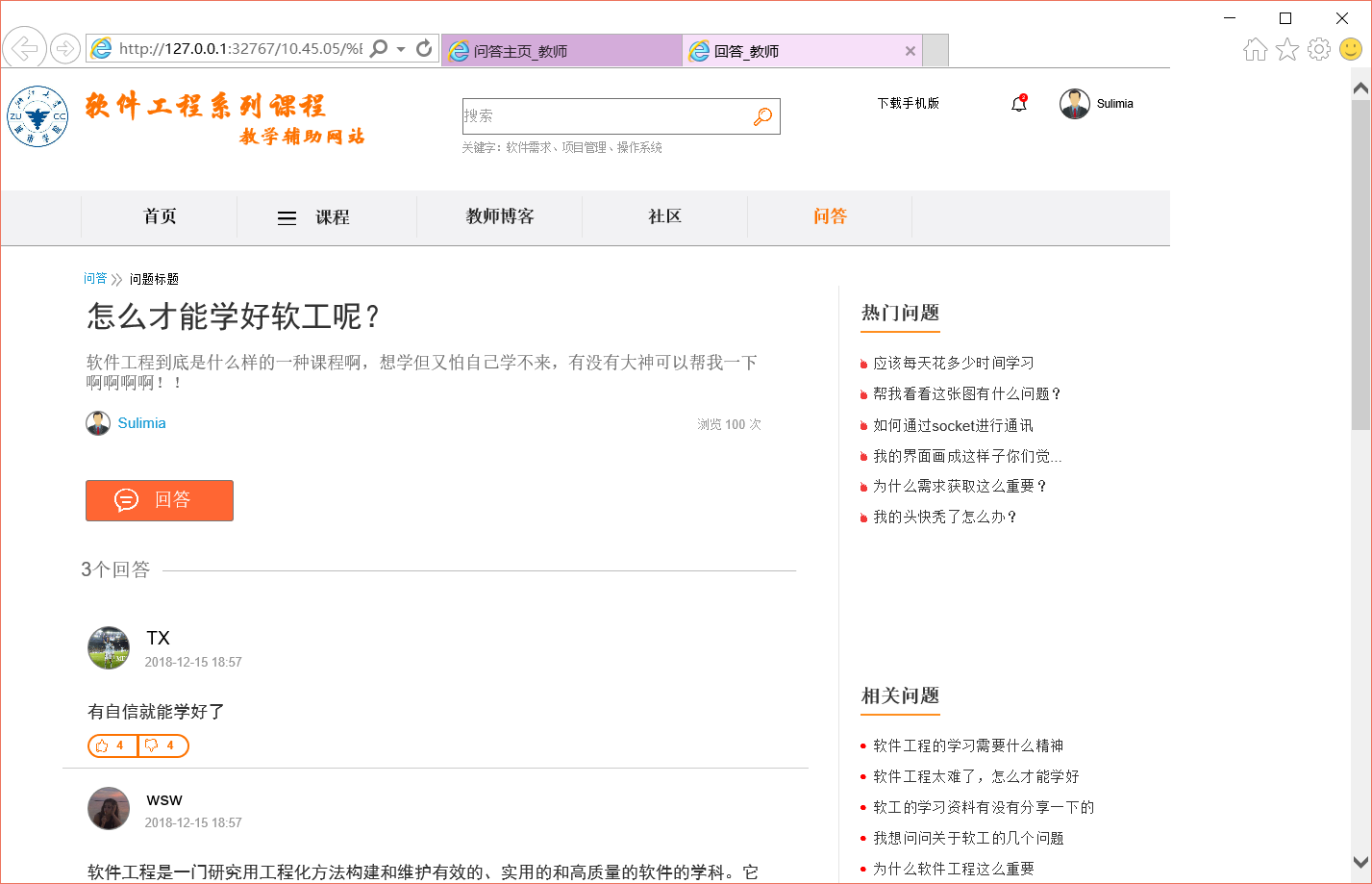


进入问答页面，可以按黄色按钮进行提问，右侧栏可以查看热门回答

提问页面

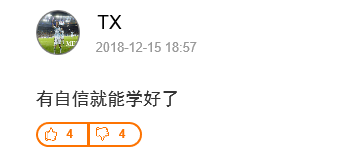


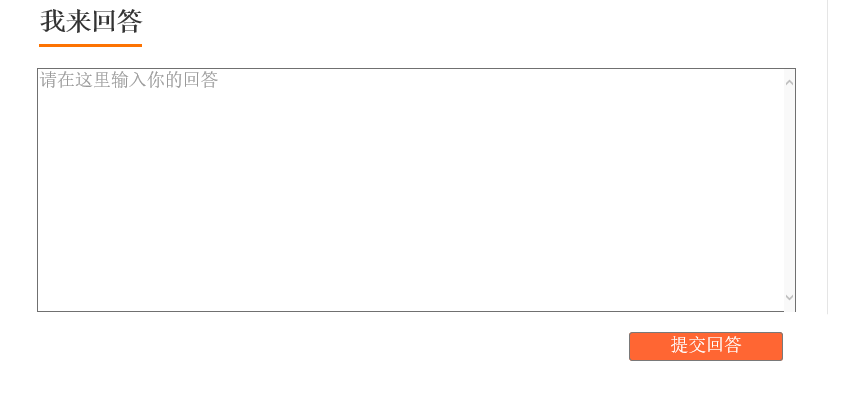
可以设置问题的标签



点击问答标题进入问答页面

可以进行回答，点赞或踩一脚他人的回答







右侧栏可以查看相关问题和热门问题

## 4.7学生主页说明



点击右上方个人空间可以查看并编辑个人基本信息以及修改密码



可以查看我参加的课程，我写的博客，我的帖子，我的问答，我的收藏



我的博客中可以查看我的博客粉丝博客关注



查看我的问答

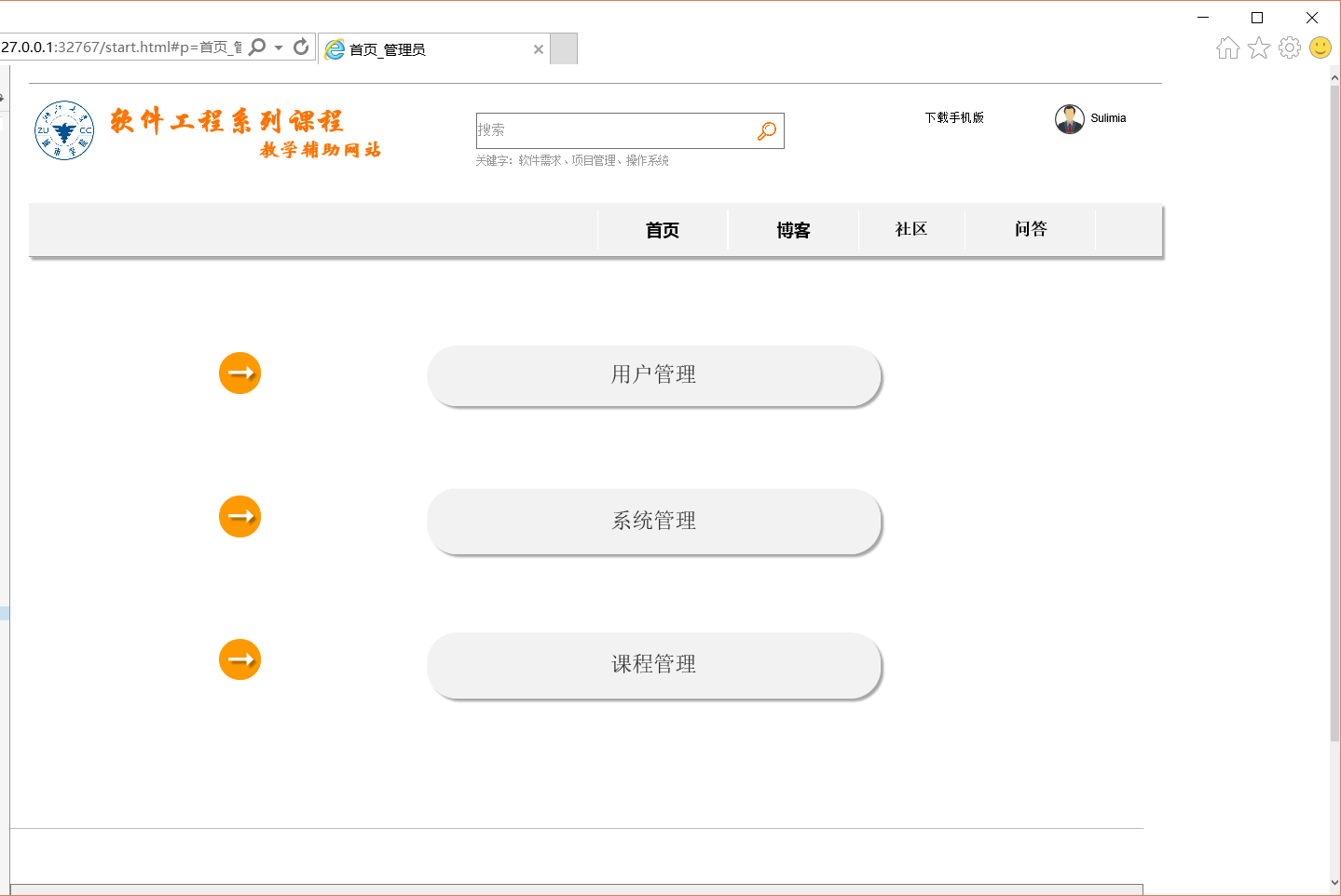


我的收藏里面有收藏的博文、收藏的帖子、收藏的问答、收藏的课程、

## 4.8管理员主页使用说明

**2**

### 4.8.1管理员首页

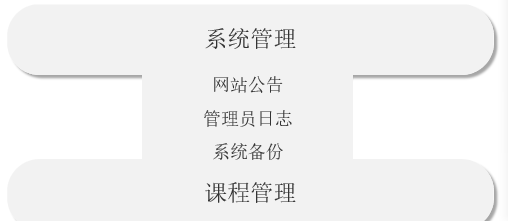


进入管理员管理首页之后可以选择管理的类型：用户管理、系统管理、课程管理



管理员网站的首页

### 4.8.2系统管理说明



对系统的管理有三项：网站公告的管理，管理员日志的管理、还有一个系统备份



进入网站公告可以选择对公告的删除和置顶



管理员日志中可以对管理员的日志进行查看删除



管理中还有备份功能，可以自动备份也可进行手动备份和恢复



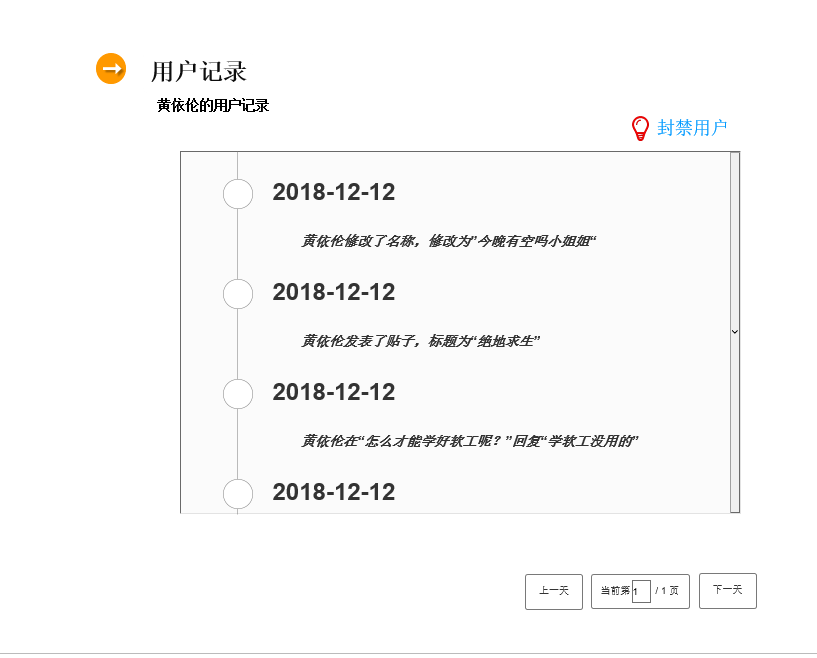
### 4.8.3用户管理说明



用户管理进去之后可以学生和老师进行操作，也可进行批量管理，对老师和学生进行修改，账户注销，也可以选择封禁。



修改可对用户名和用户分类进行修改



可以查看用户的记录，选择封禁用户



封禁后页面，可以查看该用户被封禁了多久

### 4.8.4教学管理说明



可以查看所有帖子，对帖子进行加精置顶删除操作

还可以通过查找用户来查找



点击进入查看具体帖



可以通过日期查找寻找相关帖子记录



查找的特别用户的忒子，可对其帖子进行加精置顶删除操作用户进行封禁

关于问答板块的管理



教师可以申请开课，管理员审核是否该开这个课，有权对该课进行删除修改。



对于答疑部分的管理，可以进行删除回复



对于提问的管理