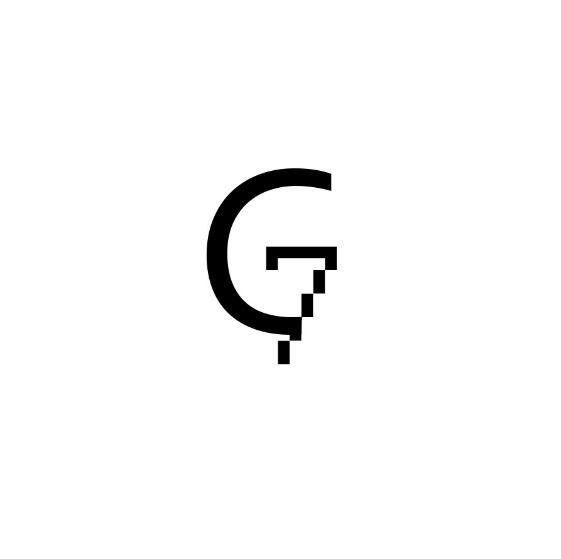
**软件工程系列课程教学辅助网站**

**用户手册**

版本:1.0

2018年1月6日

[葛倍良，黄鹏羽，金浩楠，余倩，周雨璐]



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD2017-G07-用户手册 |
| [√] 草稿 | 当前版本： | | 0.4 |
| [ ] 正式发布 |  | 制作者： | 葛倍良，黄鹏羽，金浩楠，余倩，周雨璐 |
|  | 完成日期： | | 2017-12-28 |

| 版本 | 作者 | 规范的版本 | 完成日期 |
| --- | --- | --- | --- |
| 草稿 | 余倩 | 0.1 | 2017年12月21日 |
| 初步 | 葛倍良 | 0.2 | 2017年12月22日 |
| 初步2 | 葛倍良 | 0.3 | 2017年12月23日 |
| 初步3 | 葛倍良 | 0.4 | 2017年12月28日 |
| 最终 | 葛倍良 | 1.0 | 2018年1月6日 |

**历史版本：**

**目录：**

[1. 引言 5](#_Toc503115576)

[1.1编写目的 5](#_Toc503115577)

[1.2项目背景 5](#_Toc503115578)

[1.3参考资料 5](#_Toc503115579)

[2. 用途 5](#_Toc503115580)

[2.1网站功能 5](#_Toc503115581)

[2.2安全安全 5](#_Toc503115582)

[2.3 网站容量 5](#_Toc503115583)

[3. 运行环境 6](#_Toc503115584)

[3.1硬件 6](#_Toc503115585)

[3.1.1服务器 6](#_Toc503115586)

[3.1.2客户端 6](#_Toc503115587)

[3.2软件 6](#_Toc503115588)

[3.2.1客户端 6](#_Toc503115589)

[3.2.2服务器 6](#_Toc503115590)

[3.3通信窗口 7](#_Toc503115591)

[4. 用户指南 8](#_Toc503115592)

[4.1游客指南 8](#_Toc503115593)

[4.1.1游客主页操作 9](#_Toc503115594)

[4.1.2游客注册操作 10](#_Toc503115595)

[4.1.3游客其余操作 11](#_Toc503115596)

[4.1.4用户登陆操作 11](#_Toc503115597)

[4.1.5用户密码找回操作 12](#_Toc503115598)

[4.2用户基础操作指南 13](#_Toc503115599)

[4.2.1用户主页操作 14](#_Toc503115600)

[4.2.2用户个人中心操作 15](#_Toc503115601)

[4.2.3用户修改个人资料操作 16](#_Toc503115602)

[4.2.4用户修改密码操作 16](#_Toc503115603)

[4.2.5用户所有公告页操作 17](#_Toc503115604)

[4.2.6用户所有课程页操作 18](#_Toc503115605)

[4.2.7用户所有教师页操作 19](#_Toc503115606)

[4.2.8用户教师介绍页操作 20](#_Toc503115607)

[4.2.9用户课程页操作 21](#_Toc503115608)

[4.2.10用户课程内搜索结果页操作 22](#_Toc503115609)

[4.2.11用户课程资料页操作 23](#_Toc503115610)

[4.2.12用户课程答疑操作 24](#_Toc503115611)

[4.2.13用户答疑页操作 25](#_Toc503115612)

[4.2.14用户课程链接操作 26](#_Toc503115613)

[4.2.15用户论坛操作 26](#_Toc503115614)

[4.2.16用户课程论坛操作 27](#_Toc503115615)

[4.2.17用户帖子操作 29](#_Toc503115616)

[4.2.18用户搜索页操作 30](#_Toc503115617)

[4.3用户进阶操作（教师用户） 31](#_Toc503115618)

[4.3.1教师用户添加课程操作 32](#_Toc503115619)

[4.3.2教师用户课程公告管理操作 34](#_Toc503115620)

[4.3.3教师用户发布新课程公告操作 35](#_Toc503115621)

[4.3.4教师用户课程信息管理操作 35](#_Toc503115622)

[4.3.5教师用户课程介绍修改操作 36](#_Toc503115623)

[4.3.6教师用户教师介绍管理操作 36](#_Toc503115624)

[4.3.7教师用户教师信息修改操作 37](#_Toc503115625)

[4.3.8教师用户课程资料管理操作 37](#_Toc503115626)

[4.3.9教师用户上传课程资料操作 38](#_Toc503115627)

[4.3.10教师用户课程链接管理操作 38](#_Toc503115628)

[4.3.11教师用户添加课程链接操作 39](#_Toc503115629)

[4.4用户管理性操作（管理员用户） 40](#_Toc503115630)

[4.4.1管理员用户管理页操作 41](#_Toc503115631)

[4.4.2管理员网站通知管理操作 42](#_Toc503115632)

[4.4.3管理员新增网站公告操作 43](#_Toc503115633)

[4.4.4管理员管理日志操作 44](#_Toc503115634)

[4.4.5管理员用户网站备份操作 45](#_Toc503115635)

[4.4.6管理员自动备份设置操作 46](#_Toc503115636)

[4.4.7管理员手动备份操作 46](#_Toc503115637)

[4.4.8管理员课程管理操作 47](#_Toc503115638)

[4.4.9管理员论坛管理操作 48](#_Toc503115639)

[4.4.10管理员新增论坛区块操作 48](#_Toc503115640)

[4.4.11管理员用户管理操作 49](#_Toc503115641)

[4.4.12管理员修改用户操作 50](#_Toc503115642)

[4.4.13管理员新增用户操作 51](#_Toc503115643)

[4.4.14管理员用户审核操作 52](#_Toc503115644)

# 引言

## 1.1编写目的

指导用户正确使用软件工程系列课程教学辅助网站，以及提供用户日常维护和管理的参考手册。

## 1.2项目背景

项目名称：软件工程系列课程教学辅助网站

项目提出者：杨枨老师、侯宏仑老师

开发者（承接单位）：G07小组

## **1.3**参考资料

“软件工程系列课程教学辅助网站”界面原型

“软件工程系列课程教学辅助网站”项目章程

“软件工程系列课程教学辅助网站”需求工程计划

“软件工程系列课程教学辅助网站”范围与前景文档

“软件工程系列课程教学辅助网站”软件需求规格说明书

# 用途

## 2.1网站功能

详见“软件工程系列课程教学辅助网站”《软件需求规格说明书》

## 2.2安全安全

对网站敏感数据（如用户密码、数据库连接信息等）需进行加密处理，能防止基础攻击。

## 2.3 网站容量

能够同时满足200人上网不延迟（1秒内）；下载与部署环境有关，下载速度大于400kb/s，资料共享区容量大概在1T。

# 运行环境

## **3.1硬件**

### 3.1.1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 | 浙江大学城市学院校园网、100M |
| 备份 | 数据备份使用RAID5 |

### 3.1.2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 | 浙江大学城市学院校园网、10M以上 |

## 3.2软件

### 3.2.1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、Chrome等 |

### 3.2.2服务器

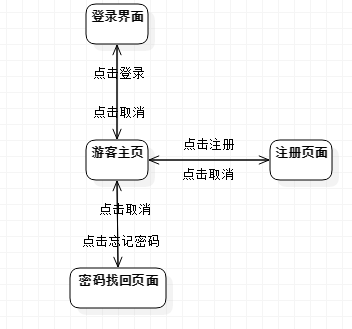
|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 操作系统 | Linux |
| 服务器软件 | Apache5.5 |
| 数据库 | Mysql5.5 |

## 3.3通信窗口

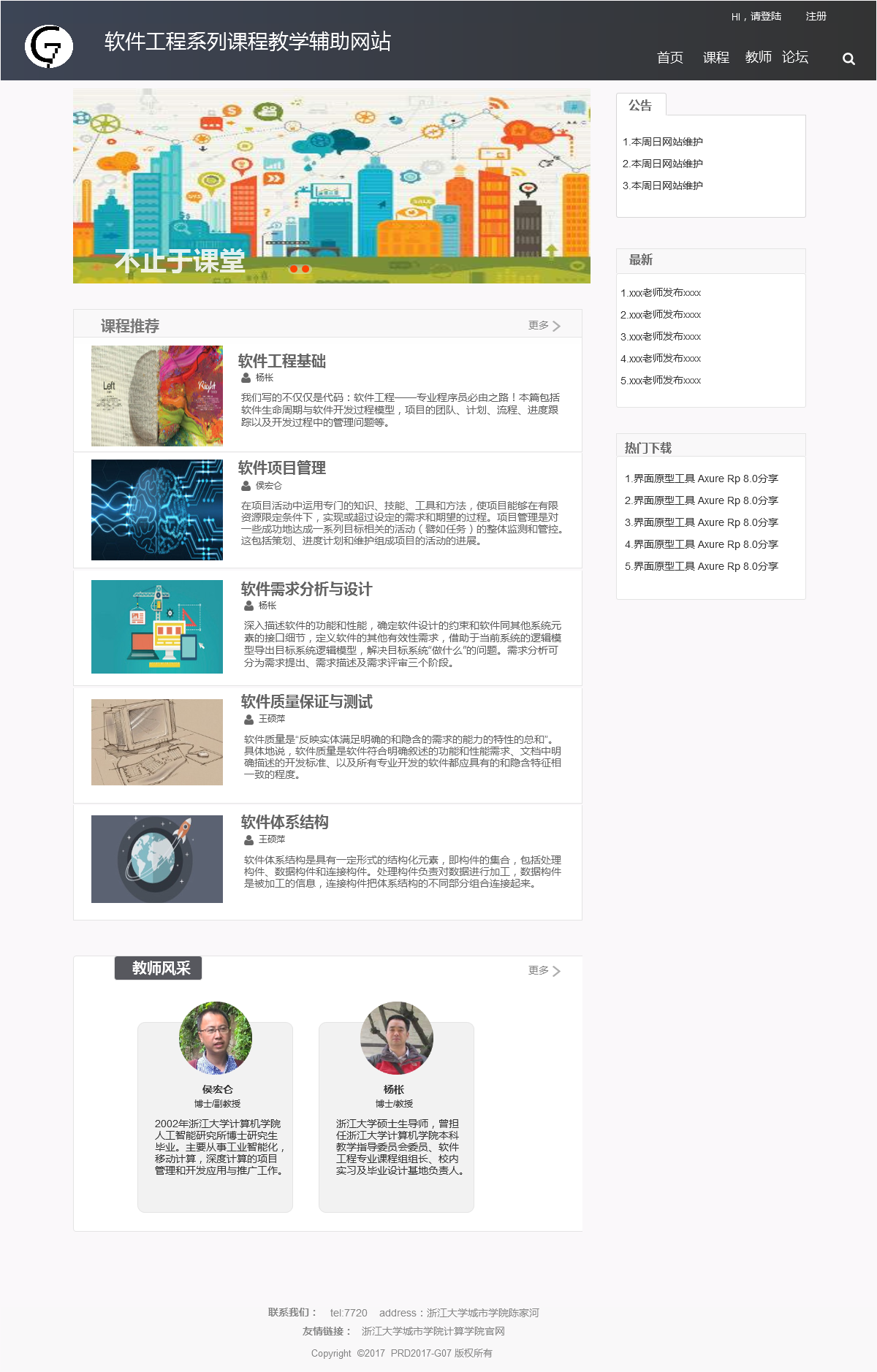
|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 网络环境 | 浙江大学城市学院校园网 |

# 用户指南

## 4.1游客指南

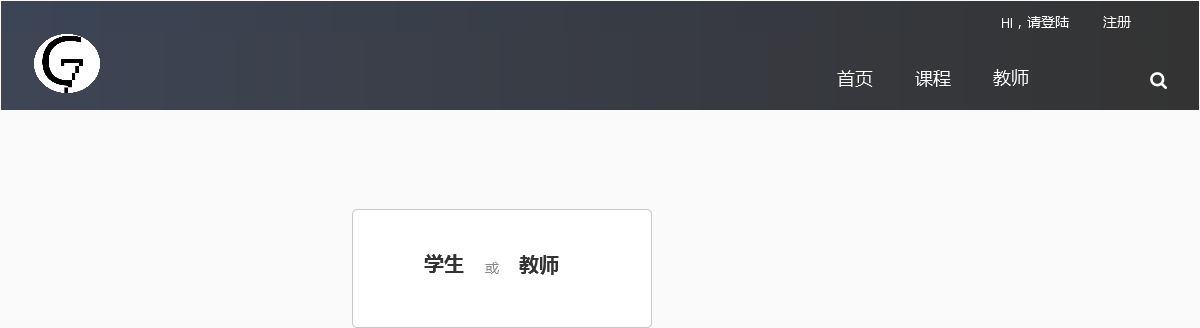


### 4.1.1游客主页操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击注册 | 跳转至注册页面 |
| 2 | 点击其余板块 | 弹出登陆窗口 |
| 3 | 点击登陆 | 弹出登陆窗口 |

### 4.1.2游客注册操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击学生 | 跳转至学生注册页面 |
| 2 | 点击教师 | 跳转至教师注册页面 |



以学生注册为例，在账号栏输入日后作为账号的邮箱

为方便实名认证输入身份证号及学号（教师则为学工号）

最后输入日后使用的密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 返回游客状态主页面 |
| 2 | 点击确定 | 返回游客状态主页面 |

### 4.1.3游客其余操作



提醒游客注册

### 4.1.4用户登陆操作



在账号、密码栏输入注册时的邮箱和密码

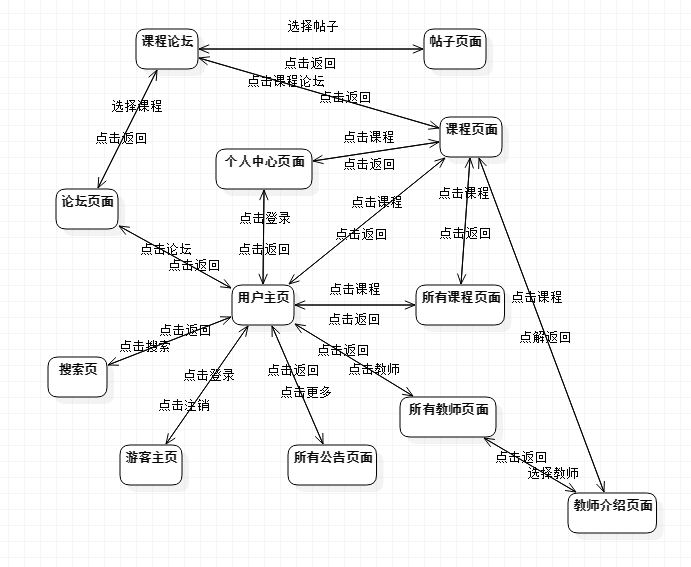
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 返回游客状态主页面 |
| 2 | 点击登录 | 进入相应用户界面 |
| 3 | 点击忘记密码？ | 进入密码找回页面 |

### 4.1.5用户密码找回操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击账号栏 | 获取焦点 |
| 2 | 点击身份证栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击验证码栏 | 获取焦点 |
| 4 | 点击获取验证码 | 向邮箱发送验证码 |
| 5 | 点击新密码 | 获取焦点 |
| 6 | 点击确认密码 | 获取焦点 |
| 7 | 点击确定 | 密码找回结果 |

## 4.2用户基础操作指南

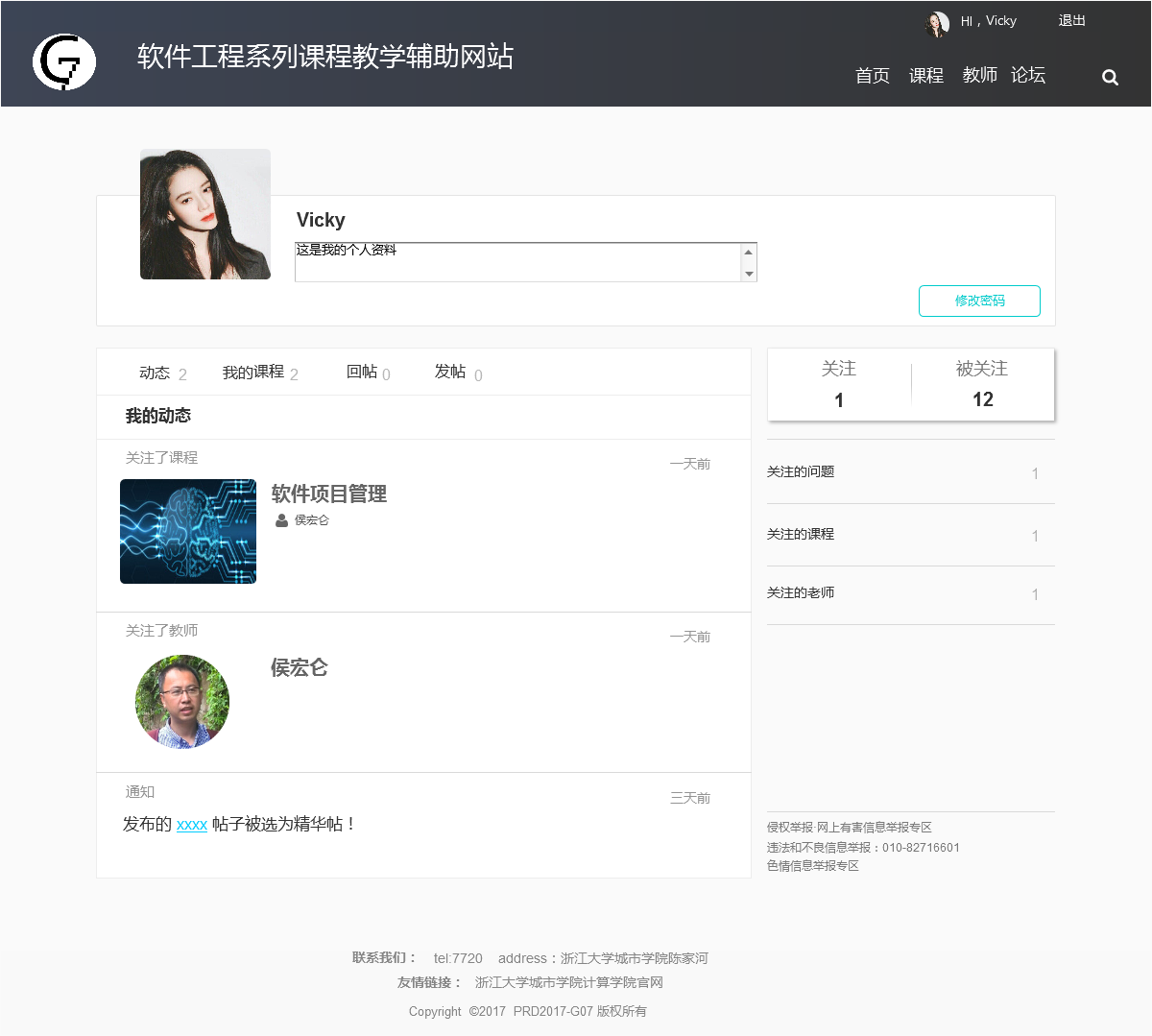


### 4.2.1用户主页操作



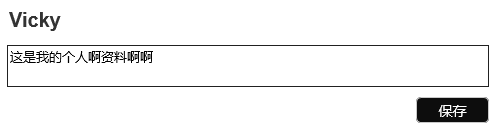
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击用户头像 | 进入个人中心 |
| 2 | 点击退出 | 退回游客主界面 |
| 3 | 点击首页 | 返回用户首页 |
| 4 | 点击LOGO | 返回用户首页 |
| 5 | 在网站公告下点击更多 | 进入所有公告页 |
| 6 | 点击课程 | 进入所有课程页 |
| 7 | 在课程推荐下点击更多 | 进入所有课程页 |
| 8 | 点击教师 | 进入所有教师页 |
| 9 | 在教师风采下点击更多 | 进入所有教师页 |
| 10 | 点击论坛 | 进入论坛页 |
| 11 | 点击“放大镜” | 弹出搜索框 |
| 12 | 点击“软件工程基础” | 进入“软件工程基础”课程页 |

### 4.2.2用户个人中心操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击个人资料 | 个人资料变为可编辑，出现保存按钮 |
| 2 | 点击修改密码 | 弹出修改密码窗口 |
| 3 | 点击动态 | 显示个人动态 |
| 4 | 点击我的课程 | 显示我的课程 |
| 5 | 点击回帖 | 显示所回贴 |
| 6 | 点击发帖 | 显示所发贴 |
| 7 | 点击关注的问题 | 显示关注的问题 |
| 8 | 点击关注的课程 | 显示关注的课程 |
| 9 | 点击关注的教师 | 显示关注的教师 |

### 4.2.3用户修改个人资料操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击保存 | 保存修改的个人资料 |

### 4.2.4用户修改密码操作



在旧密码栏输入现在的密码在密码与确认密码栏输入想要的密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭修改密码弹窗 |
| 2 | 点击确定 | 修改密码结果 |

### 4.2.5用户所有公告页操作



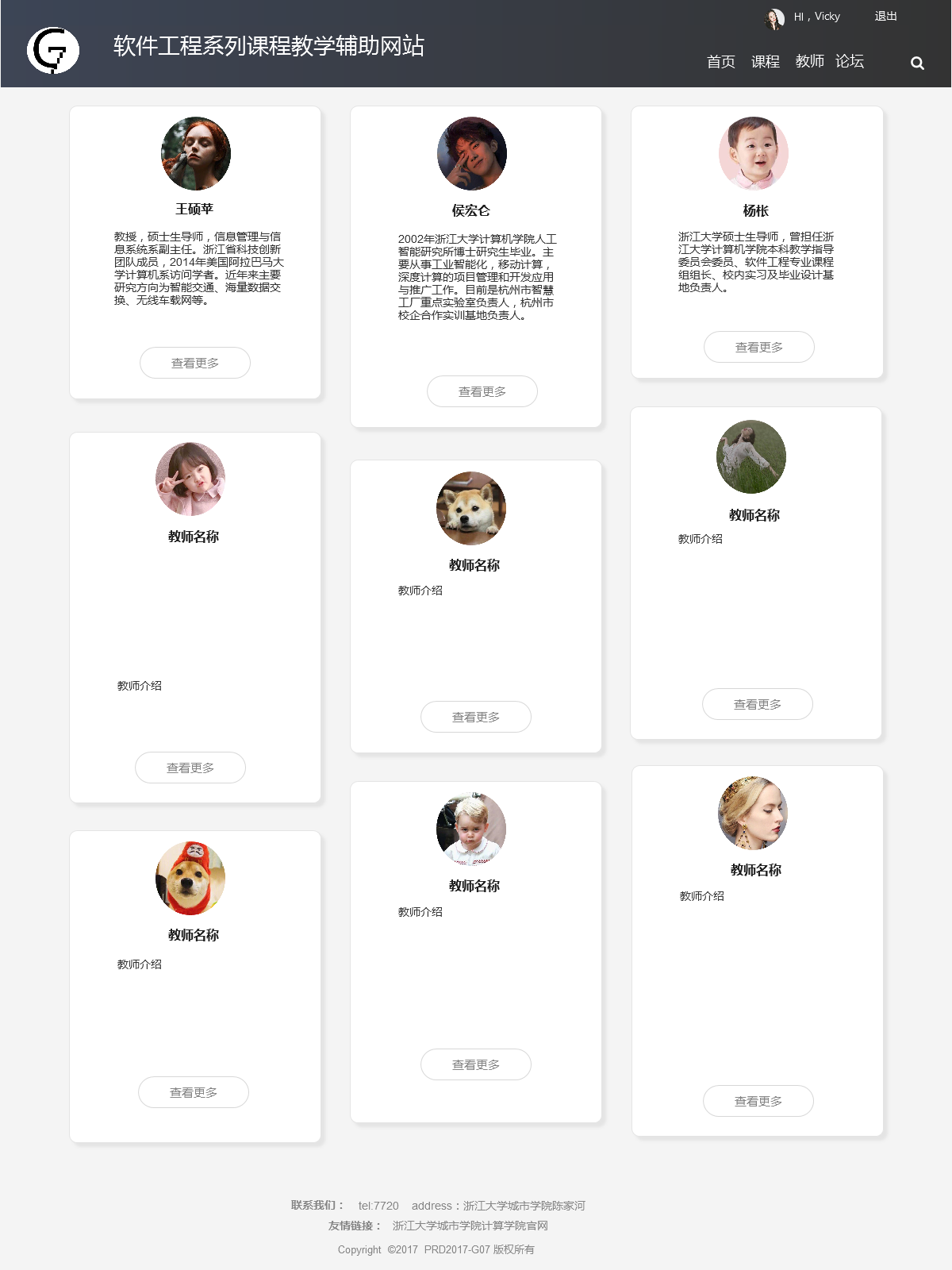
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击上一页 | 进入上一页公告 |
| 2 | 点击页数框 | 文本框获取焦点 |
| 3 | 点击下一页 | 进入下一页公告 |

### 4.2.6用户所有课程页操作



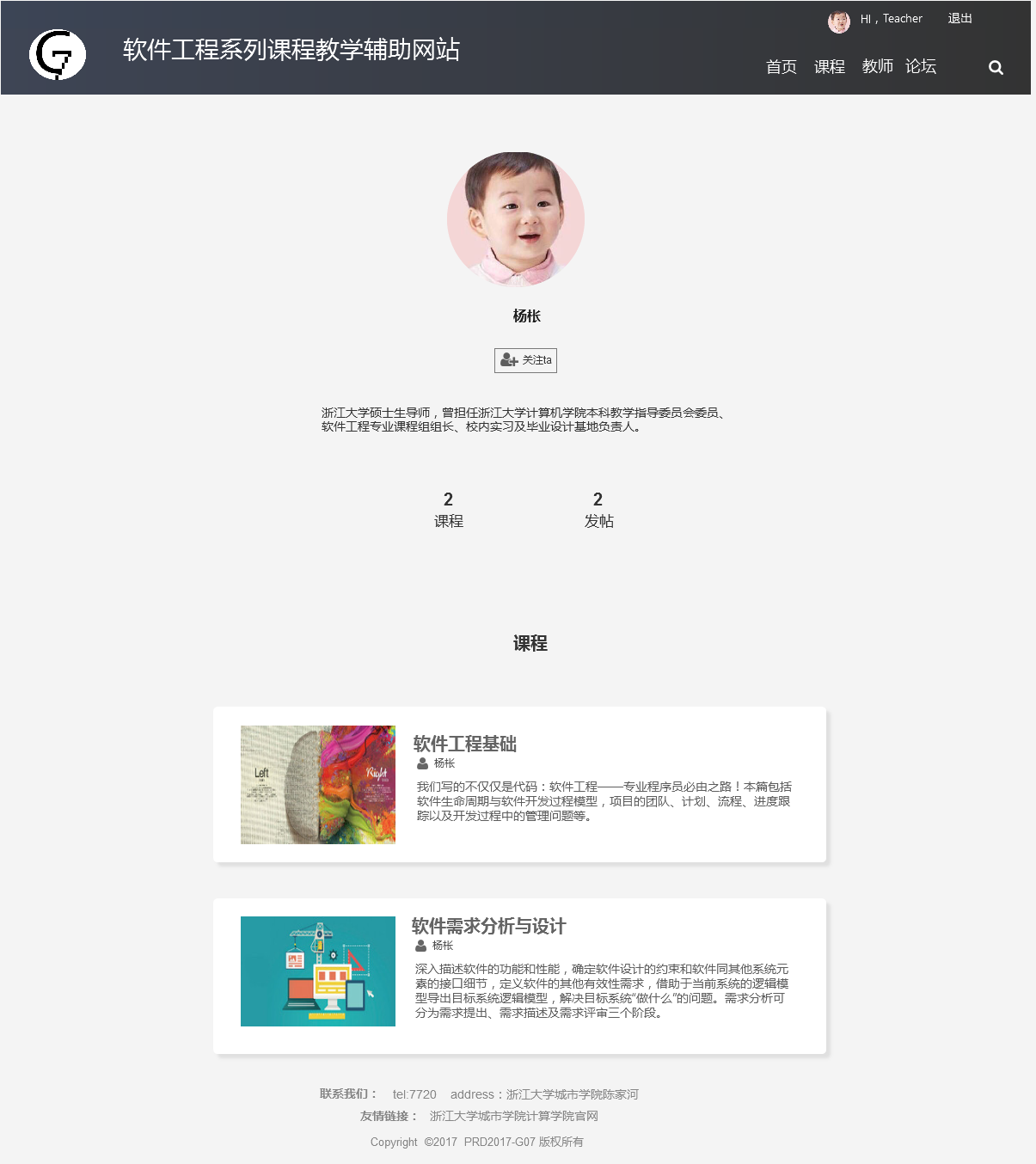
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击“软件工程基础” | 进入“软件工程基础”课程页 |
| 2 | 点击“杨枨” | 进入“杨枨”教师介绍页 |

### 4.2.7用户所有教师页操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击查看更多 | 进入“杨枨”教师介绍页 |

### 4.2.8用户教师介绍页操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击关注 | 关注该教师 |
| 2 | 点击“软件工程基础” | 进入“软件工程基础”课程页 |

### 4.2.9用户课程页操作



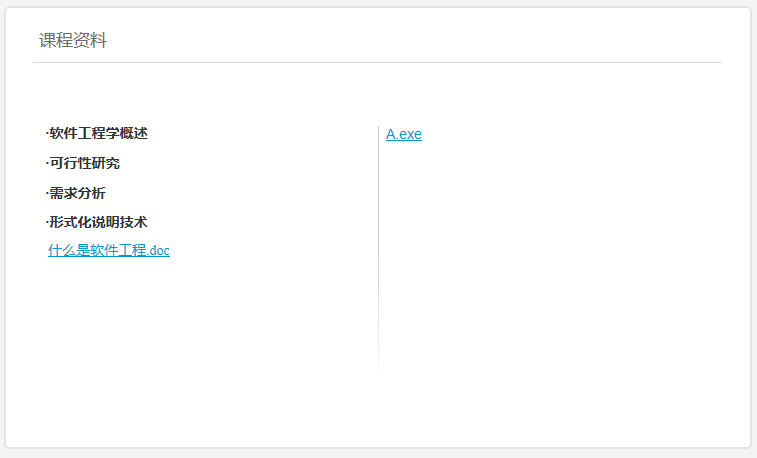
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击搜索框 | 搜索框获取焦点 |
| 2 | 点击搜索按钮 | 显示搜索结果 |
| 3 | 点击课程公告 | 显示课程公告 |
| 4 | 点击课程介绍 | 显示课程介绍 |
| 5 | 点击教师介绍 | 显示教师介绍 |
| 6 | 点击课程资料 | 显示课程资料 |
| 7 | 点击课程答疑 | 显示课程答疑 |
| 8 | 点击课程论坛 | 进入课程论坛页 |
| 9 | 点击课程链接 | 显示课程链接 |

### 4.2.10用户课程内搜索结果页操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击“需求分析” | 显示课程资料 |
| 2 | 点击返回 | 显示课程公告 |

### 4.2.11用户课程资料页操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击“软件工程学概述” | 右侧显示目录下内容 |
| 2 | 点击“什么事软件工程.doc” | 下载该资料 |

### 4.2.12用户课程答疑操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击“软件需求获取方式” | 显示答疑页 |
| 2 | 点击“数据字典编写规范” | 显示历史答疑记录 |

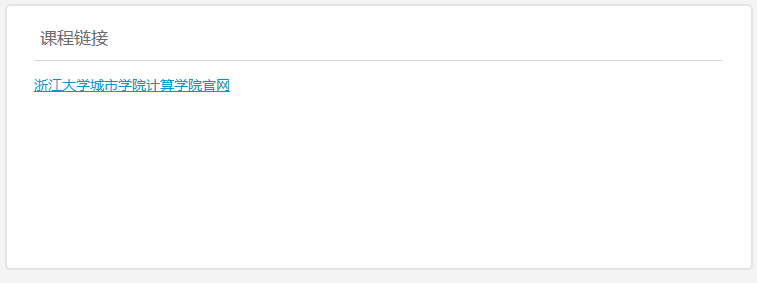
### 4.2.13用户答疑页操作





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击关闭 | 关闭答疑页 |
| 2 | 点击文本框 | 获取焦点 |
| 3 | 点击上传附件 | 显示上传窗口 |

### 4.2.14用户课程链接操作



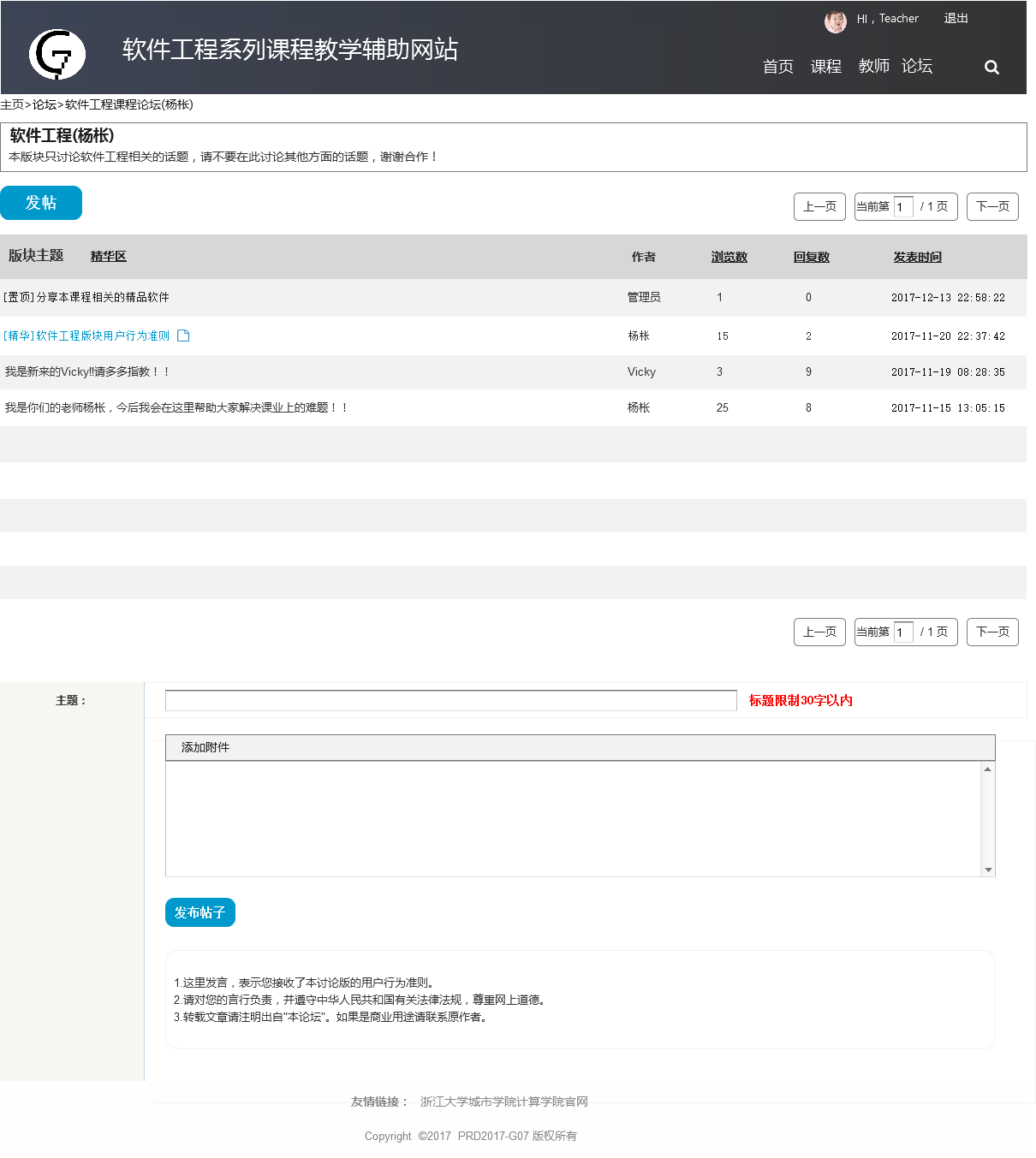
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击“浙江大学城市学院计算学院官网” | 跳转至链接页面 |

### 4.2.15用户论坛操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击“软件工程（杨枨）” | 进入“软件工程”课程页 |

### 4.2.16用户课程论坛操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击发帖 | 滚动至发帖位置 |
| 2 | 点击上一页 | 显示上一页贴 |
| 3 | 点击页数文本框 | 获取焦点 |
| 4 | 点击下一页 | 显示下一页贴 |
| 5 | 点击精华区 | 只显示精华帖 |
| 6 | 点击浏览数 | 按浏览数排序 |
| 7 | 点击回复数 | 按回复数排序 |
| 8 | 点击发表时间 | 按发表时间排序 |
| 9 | 点击主题栏 | 获取焦点 |
| 10 | 点击内容栏 | 获取焦点 |
| 11 | 点击添加附件 | 弹出附件添加窗口 |
| 12 | 点击发表帖子 | 发表结果 |
| 13 | 点击“[精华]软件工程板块用户行为准则” | 进入“[精华]软件工程板块用户行为准则”帖子页 |

### 4.2.17用户帖子操作



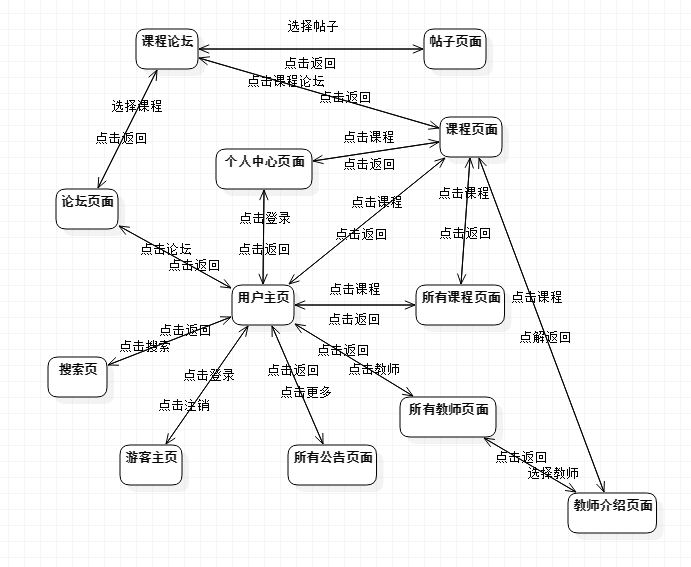
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击回复按钮 | 滚动至回复位置 |
| 2 | 点击返回列表 | 返回论坛页 |
| 3 | 点击回复文本 | 滚动至回复位置 |
| 4 | 点击“http://\*\*\*\*\*” | 下载附件 |
| 5 | 点击举报 | 举报该楼层 |
| 6 | 点击回复文本框 | 获取焦点 |
| 7 | 点击添加附件 | 弹出添加附件窗口 |
| 8 | 点击发表回复 | 显示发表结果 |
| 9 | 点击删除 | 删除留言 |

### 4.2.18用户搜索页操作

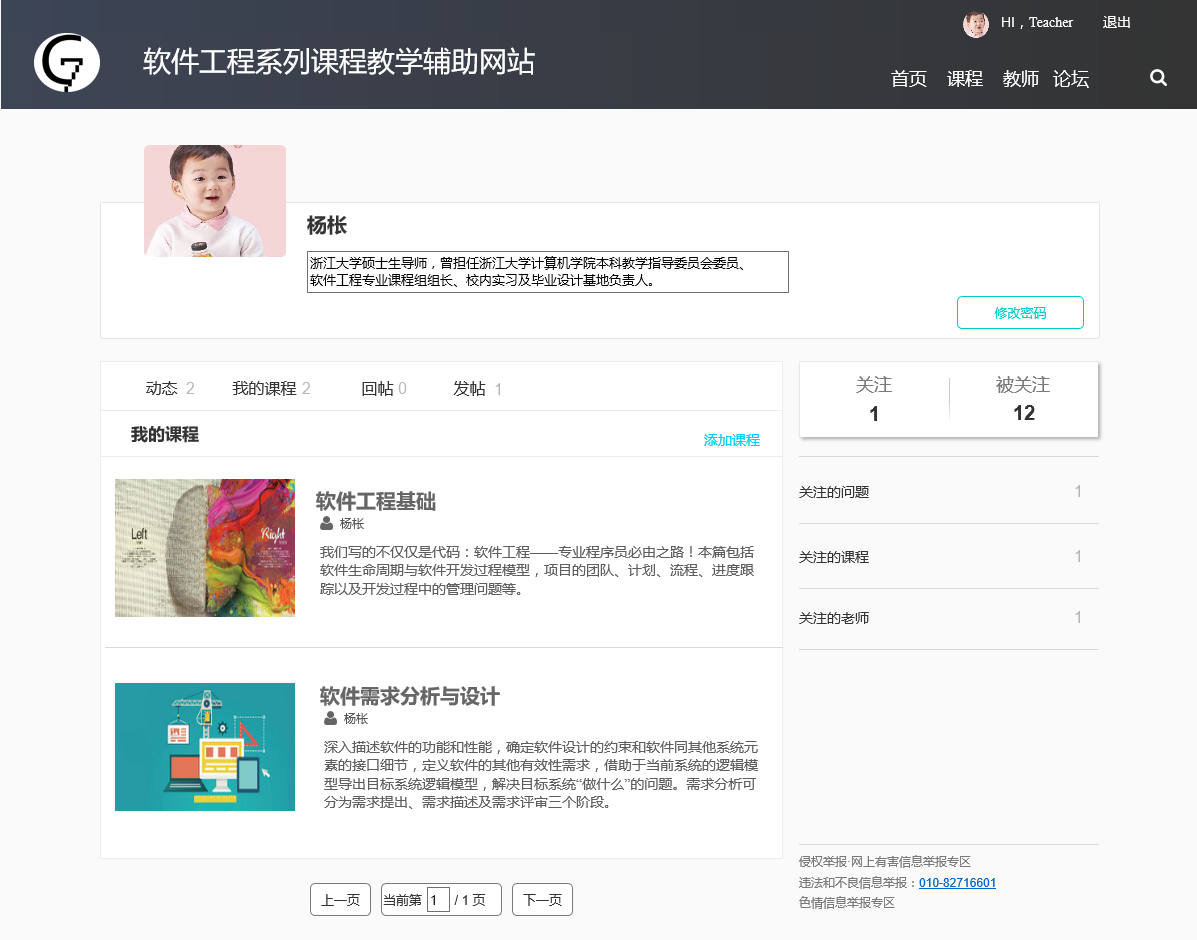


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击搜索文本 | 获取焦点 |
| 2 | 点击搜索 | 显示搜索结果 |
| 3 | 点击所有 | 显示所有搜素结果 |
| 4 | 点击课程 | 只显示课程搜索结果 |
| 5 | 点击论坛 | 只显示论坛搜索结果 |
| 6 | 点击教师 | 只显示教师搜索结果 |
| 7 | 点击热门1 | 进入热门1页 |
| 8 | 点击相关1 | 进入相关1页 |
| 9 | 点击“软件工程” | 进入“软件工程”课程页 |

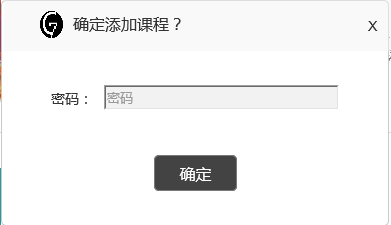
## 4.3用户进阶操作（教师用户）



### 4.3.1教师用户添加课程操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击添加课程 | 弹出确认加课弹窗 |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击密码栏 | 获取焦点 |
| 2 | 点击确定 | 进入加课页面 |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击课程名栏 | 获取焦点 |
| 2 | 点击课程介绍栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击教师介绍栏 | 获取焦点 |
| 4 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 5 | 点击确定 | 加课结果 |

### 4.3.2教师用户课程公告管理操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击新公告 | 发布新公告 |
| 2 | 点击删除 | 删除公告 |

### 4.3.3教师用户发布新课程公告操作



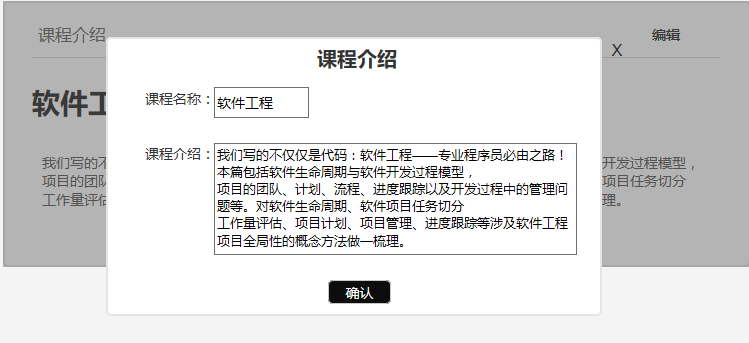
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 2 | 点击公告标题栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击公告内容栏 | 获取焦点 |
| 5 | 点击确定 | 发布结果 |

### 4.3.4教师用户课程信息管理操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击编辑 | 弹出课程介绍编辑弹窗 |

### 4.3.5教师用户课程介绍修改操作



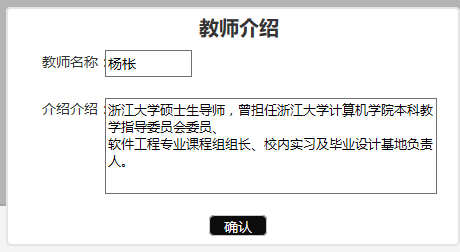
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 2 | 点击课程名称栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击课程介绍栏 | 获取焦点 |
| 4 | 点击确定 | 修改结果 |

### 4.3.6教师用户教师介绍管理操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击编辑 | 弹窗修改教师介绍弹窗 |

### 4.3.7教师用户教师信息修改操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 2 | 点击教师名称栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击教师介绍栏 | 获取焦点 |
| 4 | 点击确定 | 修改结果 |

### 4.3.8教师用户课程资料管理操作



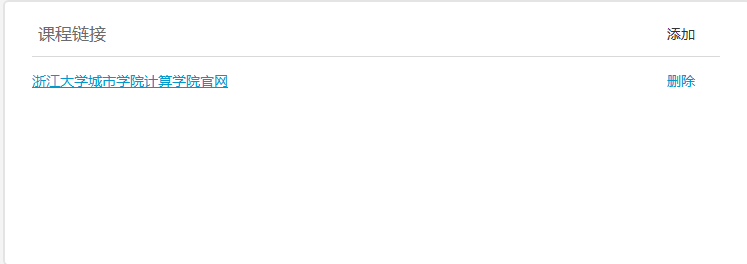
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击删除 | 删除资料 |
| 2 | 点击上传 | 弹出上传课程资料谈篡改 |

### 4.3.9教师用户上传课程资料操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 删除资料 |
| 2 | 选择分类 | 弹出上传课程资料谈篡改 |
| 3 | 点击新建 | 新建分类 |
| 4 | 点击选取文件 | 弹出选取窗口 |
| 5 | 点击确定 | 上传结果 |

### 4.3.10教师用户课程链接管理操作



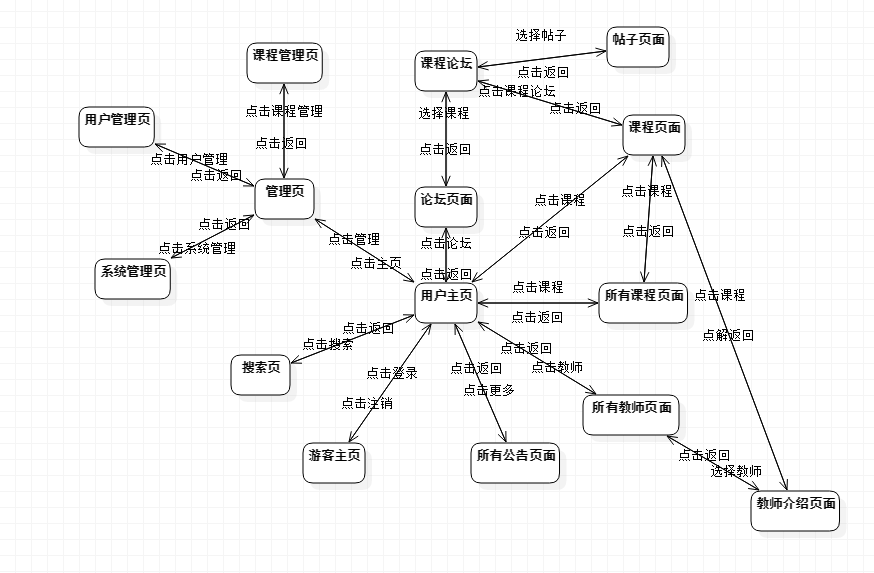
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击添加 | 弹出添加链接弹窗 |
| 2 | 点击删除 | 删除链接 |

### 4.3.11教师用户添加课程链接操作

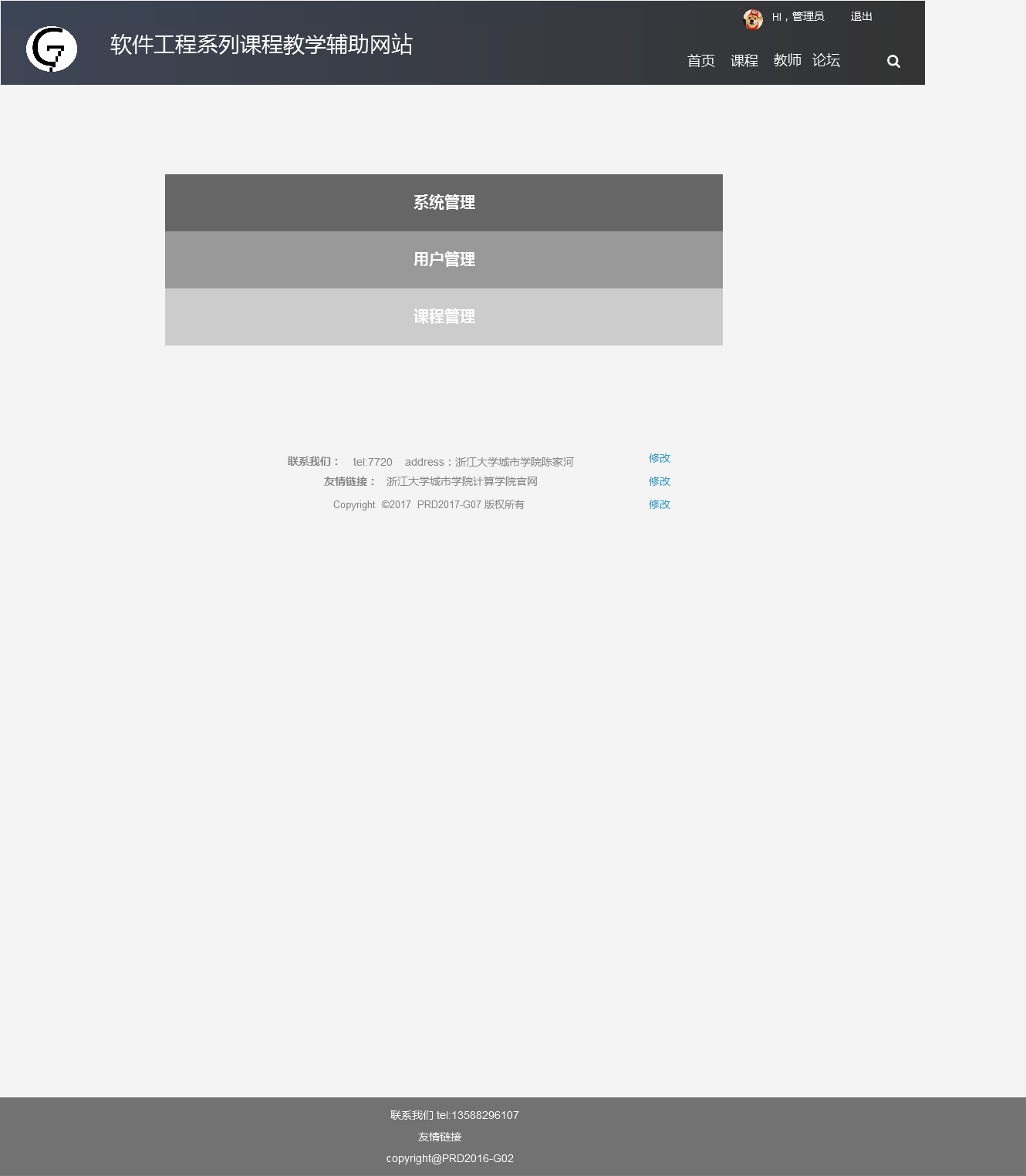


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 2 | 点击链接地址栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击确定 | 添加结果 |

## 4.4用户管理性操作（管理员用户）

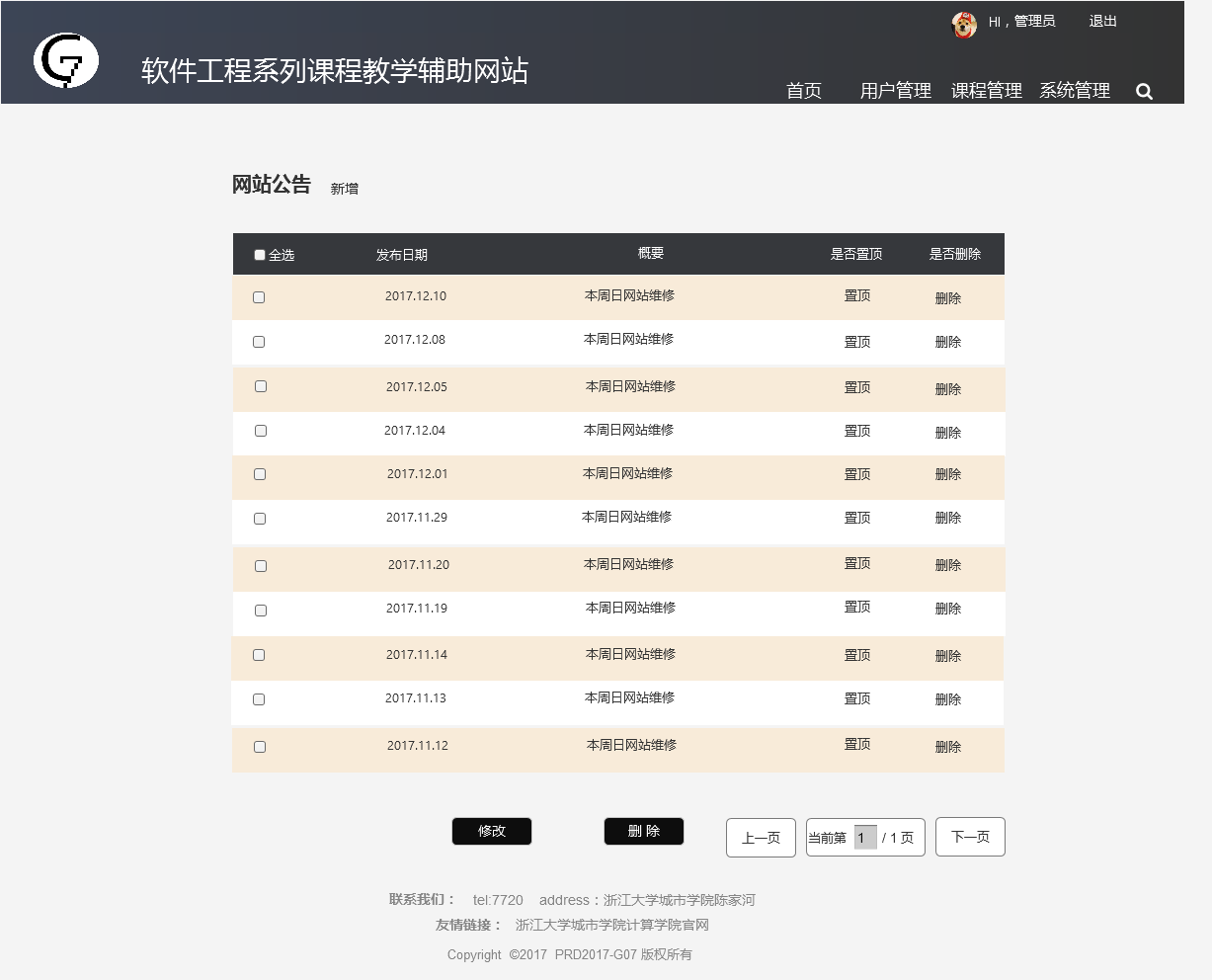


### 4.4.1管理员用户管理页操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击系统管理 | 进入系统管理页 |
| 2 | 点击用户管理 | 进入用户管理页 |
| 3 | 点击课程管理 | 进入课程管理页 |
| 4 | 点击修改 | 弹出联系方式修改弹窗 |
| 5 | 点击修改 | 弹出友情链接修改弹窗 |
| 6 | 点击修改 | 弹窗版权修改弹窗 |

### 4.4.2管理员网站通知管理操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击全选 | 该页所有公告选定更改 |
| 2 | 点击置顶 | 该公告显示置顶 |
| 3 | 点击删除 | 删除该公告 |
| 4 | 点击删除 | 删除所选公告 |
| 5 | 点击新增 | 弹出新增公告弹窗 |

### 4.4.3管理员新增网站公告操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 2 | 点击公告标题栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击公告简介栏 | 获取焦点 |
| 4 | 点击确认 | 新增结果 |

### 4.4.4管理员管理日志操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击删除 | 删除管理日志 |
| 2 | 点击“管理日志” | 查看日志内容 |

### 4.4.5管理员用户网站备份操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击恢复 | 回复该备份 |
| 2 | 点击自动备份设置 | 弹出自动备份窗口 |
| 3 | 点击手动备份 | 弹出手动备份窗口 |

### 4.4.6管理员自动备份设置操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击启动备份 | 启动备份选定修改 |
| 2 | 点击备份时间文本框 | 获取焦点 |
| 3 | 点击确定 | 设置结果 |
| 4 | 点击X | 关闭弹窗 |

### 4.4.7管理员手动备份操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击文件名栏 | 获取焦点 |
| 2 | 点击备份原因栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击确定 | 设置结果 |
| 4 | 点击X | 关闭弹窗 |

### 4.4.8管理员课程管理操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击全选 | 该页课程选定状态修改 |
| 2 | 点击修改 | 进入相应课程页 |
| 3 | 点击删除 | 删除该课程 |

### 4.4.9管理员论坛管理操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击新增区块 | 弹出新增区块弹窗 |
| 2 | 点击置顶 | 置顶该贴 |
| 3 | 点击加精 | 加精该贴 |
| 4 | 点击删除 | 删除该贴 |

### 4.4.10管理员新增论坛区块操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 2 | 选择板块栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击添加栏 | 获取焦点 |
| 4 | 点击确认 | 新增结果 |

### 4.4.11管理员用户管理操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击全选 | 该页用户选定状态修改 |
| 2 | 点击修改 | 弹出修改窗口 |
| 3 | 点击删除 | 删除该用户 |
| 4 | 点击分类 | 修改用户类别 |
| 5 | 点击新增 | 弹出新增用户窗口 |

### 4.4.12管理员修改用户操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 2 | 点击用户名称栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击身份证号栏 | 获取焦点 |
| 4 | 点击用户介绍栏 | 获取焦点 |
| 5 | 点击确认 | 修改结果 |

### 4.4.13管理员新增用户操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击X | 关闭弹窗 |
| 2 | 点击用户名称栏 | 获取焦点 |
| 3 | 点击用户账号栏 | 获取焦点 |
| 4 | 点击密码栏 | 获取焦点 |
| 5 | 点击身份证号栏 | 获取焦点 |
| 6 | 点击确认 | 新增结果 |

### 4.4.14管理员用户审核操作



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 结果 |
| 1 | 点击全选 | 该页用户选定状态修改 |
| 2 | 点击√ | 该用户审核通过 |
| 3 | 点击× | 该用户审核不通过 |
| 4 | 点击通过 | 已选择用户审核通过 |
| 5 | 点击拒绝 | 已选择用户审核不通过 |