目录

[4. 功能需求](#_Toc14855_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc14855_WPSOffice_Level1)

[4.1 游客用户需求](#_Toc13187_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc13187_WPSOffice_Level2)

[4.1.1游客注册](#_Toc13187_WPSOffice_Level3) [2](#_Toc13187_WPSOffice_Level3)

[4.1.2游客登陆](#_Toc26821_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc26821_WPSOffice_Level3)

[4.1.3 游客忘记密码](#_Toc4074_WPSOffice_Level3) [4](#_Toc4074_WPSOffice_Level3)

[4.1.4 游客查看帮助](#_Toc23405_WPSOffice_Level3) [4](#_Toc23405_WPSOffice_Level3)

[4.1.5 游客查看推荐课程](#_Toc13563_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc13563_WPSOffice_Level3)

[4.1.6 游客查看推荐名师](#_Toc14141_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc14141_WPSOffice_Level3)

[4.1.7 游客查看推荐文章](#_Toc31271_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc31271_WPSOffice_Level3)

[4.1.8 游客浏览课程](#_Toc12555_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc12555_WPSOffice_Level3)

[4.1.9 游客筛选显示课程](#_Toc14184_WPSOffice_Level3) [7](#_Toc14184_WPSOffice_Level3)

[4.1.10 游客浏览论坛](#_Toc25954_WPSOffice_Level3) [7](#_Toc25954_WPSOffice_Level3)

[4.1.11 游客回复帖子](#_Toc4532_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc4532_WPSOffice_Level3)

[4.1.12 游客回复删除](#_Toc15787_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc15787_WPSOffice_Level3)

[4.1.13 游客帖子排序](#_Toc27634_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc27634_WPSOffice_Level3)

[4.1.14 游客查看资源](#_Toc15309_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc15309_WPSOffice_Level3)

[4.2 教师用户需求](#_Toc26821_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc26821_WPSOffice_Level2)

[4.3 学生用户需求](#_Toc4074_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc4074_WPSOffice_Level2)

[4.3.1 学生注销](#_Toc10393_WPSOffice_Level3) [10](#_Toc10393_WPSOffice_Level3)

[4.3.2 学生查看公告](#_Toc18378_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc18378_WPSOffice_Level3)

[4.3. 学生查看课程](#_Toc23405_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc23405_WPSOffice_Level2)

[4.3. 学生](#_Toc13563_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc13563_WPSOffice_Level2)

[4.3. 学生](#_Toc14141_WPSOffice_Level2) [12](#_Toc14141_WPSOffice_Level2)

[4.3. 学生](#_Toc31271_WPSOffice_Level2) [12](#_Toc31271_WPSOffice_Level2)

[4.3. 学生](#_Toc12555_WPSOffice_Level2) [13](#_Toc12555_WPSOffice_Level2)

[4.3. 学生](#_Toc14184_WPSOffice_Level2) [13](#_Toc14184_WPSOffice_Level2)

[4.3. 学生](#_Toc25954_WPSOffice_Level2) [14](#_Toc25954_WPSOffice_Level2)

[4.4 管理员用户需求](#_Toc4532_WPSOffice_Level2) [14](#_Toc4532_WPSOffice_Level2)

# **功能需求**

## 游客用户需求

### 4.1.1游客注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V1 | 用例名称 | 游客注册 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客点击主页的注册按钮进行账号注册 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 用户名，密码，手机号，邮箱 | | |
| 输出 | 注册成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：首页 | | |
| 后置条件 | POST-1：游客信息存入数据库 | | |
| 基本流程 | **1.0无账号注册**   1. 输入相应的用户名，密码，手机号，邮箱 2. 点击注册按钮 3. 系统确认注册信息后进入主页 | | |
| 可选流程 | **1.1有账号注册**   1. 点击 已有账号，立即登录 按钮 2. 跳转至登陆界面 | | |
| 异常 | **1.0 E1 输入的用户名已存在**  1. 提示用户名已存在  2a. 若游客更改输入的用户名，则检测是否已存在  2b. 游客选择退出注册界面，则终止该用例  **1.0 E2 输入的用户名不符合规范**  1. 提示用户名不符合规范  2a. 用户输入新用户名，检测是否符合规范  2b. 游客选择退出注册界面，则终止该用例  **1.0 E3 输入的密码不符合规范**  1. 提示密码不符合规范  2a. 用户输入新密码，检测是否符合规范  2b. 游客选择退出注册界面，则终止该用例  **1.0 E4 输入的手机号不存在**  1. 提示手机号不存在  2a. 用户输入新手机号，检测是否存在  2b. 游客选择退出注册界面，则终止该用例  **1.0 E5 输入的邮箱不存在**  1. 提示邮箱不存在  2a. 用户输入新邮箱，检测是否存在  2b. 游客选择退出注册界面，则终止该用例 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.2游客登陆

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V2 | 用例名称 | 游客登陆 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客点击主页的登陆按钮进行账号登陆 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 用户名，密码 | | |
| 输出 | 主页面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：游客已成功注册账号  PRE-2：首页 | | |
| 后置条件 | POST-1：系统读取更新账号信息和状态 | | |
| 基本流程 | **1.0 有账号登陆**  1. 游客输入用户名、密码  2. 点击登陆按钮  3. 系统确认登陆信息后进入主页 | | |
| 可选流程 | **1.1 无账号**   1. 点击 立即注册 按钮 2. 跳转至注册界面 | | |
| 异常 | **1.0 E1 输入的用户名不存在**  1. 提示用户名不存在  2a. 若游客更改输入的用户名，则检测是否已存在  2b. 游客选择退出登陆界面，则终止该用例  **1.0 E2 输入的密码不正确**  1. 提示密码不正确  2a. 用户输入新密码，检测是否正确  2b. 游客选择退出登陆界面，则终止该用例 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.3 游客忘记密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V3 | 用例名称 | 游客忘记密码 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客在登陆界面选择忘记密码选项进行操作 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 密码更改成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：登陆界面  PRE-2：游客已成功注册账号 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新数据库用户的帐号密码 | | |
| 基本流程 | **1.0 成功更新密码**  1. 点击登录界面的“忘记密码？”按钮  2. 输入用户名、手机号、邮箱和新密码  3. 点击确定按钮  4. 在邮箱中查看验证信息，手机接收验证码  5. 输入手机中的验证码  6. 点击确定按钮 | | |
| 可选流程 | * 1. **退出更改**  1. 点击登录界面的“忘记密码？”按钮 2. 输入用户名、手机号、邮箱和两次新密码 3. 点击取消按钮 | | |
| 异常 | **1.0 E1 输入的用户名、手机号、邮箱不匹配**  1. 提示输入的帐号信息有误  **1.0 E2 两次输入的新密码不一样**  1. 提示输入的新密码不一致  **1.0 E3 输入的手机验证码不正确**  1. 提示输入的验证码错误 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.4 游客查看帮助

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V4 | 用例名称 | 游客查看帮助 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客在主界面中点击帮助链接进行查看 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 显示帮助页面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：首页 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 查看帮助**  1. 点击主界面的“帮助” 按钮 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.5 游客查看推荐课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V5 | 用例名称 | 游客查看推荐课程 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客在首页中点击推荐课程中的相关链接 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 显示相应课程介绍的界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：首页 / 课程界面 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 查看推荐课程**  1. 点击推荐课程的课程信息 | | |
| 可选流程 | * 1. **查看更多**  1. 点击推荐课程的更多按钮 2. 点击课程信息 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.6 游客查看推荐名师

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V6 | 用例名称 | 游客查看推荐名师 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客在首页中点击推荐名师中的相关链接 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 显示相应名师介绍的界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：首页 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 查看推荐名师**  1. 点击推荐名师的链接 | | |
| 可选流程 | * 1. **查看更多**  1. 点击推荐名师的更多按钮 2. 点击名师信息 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.7 游客查看推荐文章

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V7 | 用例名称 | 游客查看推荐文章 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客在首页中点击推荐文章中的相关链接 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 显示相应文章的界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：首页 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 查看推荐文章**  1. 点击推荐文章的链接 | | |
| 可选流程 | * 1. **查看更多**  1. 点击推荐文章的更多按钮 2. 点击文章信息 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.8 游客浏览课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V8 | 用例名称 | 游客浏览课程 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客点击导航栏中的课程进行浏览 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 显示课程界面的信息 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 浏览课程**  1. 点击导航栏中的课程按钮 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.9 游客筛选显示课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V9 | 用例名称 | 游客筛选显示课程 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客点击课程界面中的筛选框 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 显示筛选后的课程信息 | | |
| 前置条件 | 课程界面 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 显示全部**  1. 点击筛选框  2. 选择显示全部 | | |
| 可选流程 | * 1. **按教师名筛选**  1. 点击筛选框 2. 选择教师名进行筛选   **1.2 按课程名筛选**  1. 点击筛选框  2. 选择课程名称进行筛选 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.10 游客浏览论坛

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V10 | 用例名称 | 游客浏览论坛 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客点导航栏中的论坛进行浏览 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 显示论坛界面 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 显示全部**  1. 点击筛选框  2. 选择显示全部 | | |
| 可选流程 | * 1. **按教师名筛选**  1. 点击筛选框 2. 选择教师名进行筛选   **1.2 按课程名筛选**  1. 点击筛选框  2. 选择课程名称进行筛选 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.11 游客回复帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V11 | 用例名称 | 游客回复帖子 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客在讨论版的帖子中进行回复 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 游客的评论，鼠标点击 | | |
| 输出 | 回复帖 | | |
| 前置条件 | PRE-1：在讨论版 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新数据库信息  POST-2：更新其他用户的评论显示 | | |
| 基本流程 | **1.0 回复帖子**   1. 选择输入框 2. 输入评论信息 3. 点击“发送”按钮 4. 显示发送成功 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | **1.0 E1 不进行信息输入回复**  1. 提示输入不能为空  2a. 重新输入信息，则重新判断  2b. 退出评论框，则终止用例 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.12 游客回复删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V12 | 用例名称 | 游客回复删除 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客将讨论版中的回复帖删除 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 回复帖的删除 | | |
| 前置条件 | PRE-1：在讨论版 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新数据库信息  POST-2：更新其他用户的评论显示 | | |
| 基本流程 | **1.0 选择删除**   1. 选择已回复的帖子 2. 点击“删除”按钮 | | |
| 可选流程 | * 1. **取消选择**  1. 选择已回复的帖子 2. 取消选择 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.13 游客帖子排序

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V13 | 用例名称 | 游客帖子排序 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客在讨论版界面中选择排序 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 帖子按选择的规则排序显示 | | |
| 前置条件 | PRE-1：在讨论版 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 按时间排序**   1. 点击 排序按钮 2. 选择 按回复时间排序 | | |
| 可选流程 | * 1. **按发帖时间排序**  1. 点击 排序按钮 2. 选择 按发帖时间排序    1. **取消选择** 3. 点击 排序按钮 4. 选择 取消 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.1.14 游客查看资源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-V14 | 用例名称 | 游客游客查看资源 |
| 操作者 | 游客 | 优先级 |  |
| 描述 | 游客选择导航栏的资源库后对课件、视频、音频等资源的在线查看 | | |
| 需求来源 | 主要游客用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 资源信息 | | |
| 前置条件 | PRE-1：在资源库中 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新数据库信息  POST-2：更新其他用户的评论显示 | | |
| 基本流程 | **1.0 查看课件**   1. 选择资源类型-课件 2. 点击所需查看的课件 | | |
| 可选流程 | * 1. **查看视频**  1. 选择资源类型-视频 2. 点击视频，进行在线观看 3. 调节音量 4. 点击关闭、暂停或重播按钮    1. **查看音频** 5. 选择资源类型-音频 6. 点击音频，进行试听 7. 调节音量 8. 点击关闭、暂停或重播按钮 | | |
| 异常 | **E1 所查看的资源失效或被删除**   1. 提示资源失效或已删除 | | |
| 业务规则 |  | | |

## 教师用户需求

## 学生用户需求

### 4.3.1 学生注销

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S1 | 用例名称 | 学生注销 |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 | 点击界面右上角的帐号信息，选择注销 | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 未登录的主页面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：登陆状态 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新数据库中帐号的状态和信息 | | |
| 基本流程 | **1.0 帐号注销**  1. 点击右上角的帐号信息  2. 点击注销 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.3.2 学生查看公告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S2 | 用例名称 | 学生查看公告 |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 | 点击主界面中公告栏的信息 | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 公告信息界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：登陆状态  PRE-2：主界面 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | **1.0 查看公告**  1. 移至公告栏  2. 点击公告栏的图片或文字 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.3. 学生查看课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S3 | 用例名称 | 学生查看课程 |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 | 点击主页中的课程进行查看 | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 | 鼠标点击 | | |
| 输出 | 课程界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1： | | |
| 后置条件 | POST-1： | | |
| 基本流程 | **1.0** | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.3. 学生

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S | 用例名称 |  |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 |  | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | PRE-1： | | |
| 后置条件 | POST-1： | | |
| 基本流程 | **1.0** | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.3. 学生

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S | 用例名称 |  |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 |  | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | PRE-1： | | |
| 后置条件 | POST-1： | | |
| 基本流程 | **1.0** | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.3. 学生

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S | 用例名称 |  |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 |  | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | PRE-1： | | |
| 后置条件 | POST-1： | | |
| 基本流程 | **1.0** | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.3. 学生

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S | 用例名称 |  |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 |  | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | PRE-1： | | |
| 后置条件 | POST-1： | | |
| 基本流程 | **1.0** | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.3. 学生

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S | 用例名称 |  |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 |  | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | PRE-1： | | |
| 后置条件 | POST-1： | | |
| 基本流程 | **1.0** | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.3. 学生

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-S | 用例名称 |  |
| 操作者 | 在校学生、已毕业学生、业界相关人士 | 优先级 |  |
| 描述 |  | | |
| 需求来源 | 主要学生用户代表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | PRE-1： | | |
| 后置条件 | POST-1： | | |
| 基本流程 | **1.0** | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

## 管理员用户需求