

Mobile TSS

需求规格说明文档

House Wang

2014.07.17

一、系统概述

TSS是南京大学软件学院的教学支持系统。通过TSS，学生、助教、老师三者可以达到互相沟通的目的。但是在实际使用的过程中，用户必须定期查看TSS，检查是否有公告、课件、作业、论坛的更新。

为了方便用户随时随地查看TSS并及时接收推送信息，我们现在开发了Mobile TSS系统。该系统综合了TSS系统和邮件系统，在第一阶段首先开发学生功能，学生通过该应用能够完成查看课程，查看公告、作业，下载课件，论坛交流，邮件收发的功能。

二、用例描述

三、详细需求说明

**1、功能性需求**

1. **登录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR1 | **需求名** | 登录 | | | | |
| **前置** | 无 | | | **后置** | 记录用户名、密码 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 1. 在打开应用时，用户必须先进行登录，登录是其他所有操作的前提。 2. 用户需要提供自己的用户名和密码，并且可以选择记住密码或自动登录。 3. 用户没有选择记住密码或自动登录时，如果用户已经登录过，需要自动填写用户名。 | | | | | | |

1. **注销**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR2 | **需求名** | 注销 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 用户在进入管理中心时可以选择注销当前用户，注销后返回登录界面。 | | | | | | |

1. **查看所有课程列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR3 | **需求名** | 查看所有课程列表 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 1. 列表显示的信息包括课程号，课程名，老师。 2. 课程按照学期分类，学期内的课程按照课程号递增排序。 3. 点击课程可以进入相应的课程页面。 | | | | | | |

1. **查看已选课程列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR4 | **需求名** | 查看已选课程列表 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 1. 列表显示的信息包括课程号，课程名，老师。 2. 课程按照学期分类，学期内的课程按照课程号排序，但当某一门课有更新时，需要将这门课“置顶”、高亮显示。 3. 点击课程可以进入相应的课程页面。 | | | | | | |

1. **查看课程信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR5 | **需求名** | 查看课程信息 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 1. 显示课程信息（包括课程号、课程名、助教、老师等信息），并提供进入课程公告、课件、作业、论坛的入口。 2. 当点击助教或老师时，可以进入老师或助教的个人页面，长按助教或老师可以选择邮件等方式进行联系。 | | | | | | |

1. **查看课程公告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR6 | **需求名** | 查看课程公告 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 1. 列表显示课程公告，包括时间，主题。 2. 点击某公告可展开相应主题阅读公告的内容，再次点击可以收回。 3. 新的公告高亮显示，整个公告列表按照时间倒序排列。 4. 长按公告可以标记或取消标记。标记包括重要、已读、未读、全部已读、全部未读。 | | | | | | |

1. **查看&下载课程课件**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR7 | **需求名** | 查看&下载课程课件 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 1. 整个课件的列表按照树形显示，新旧时间倒序排列。 2. 长按目录可下载整个目录，单击目录为打开目录，单击文件可下载文件。 | | | | | | |

1. **查看课程作业**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR8 | **需求名** | 查看课程作业 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 1. 以列表的形式显示课程作业，不同的种类的作业分色显示。 2. 未提交的作业，按照紧急程度由轻到重为绿色—黄色—红色显示；已经提交的作业，显示为蓝色；已经超过截止日期并且已经提交的作业显示为灰色，已经超过截止日期并且未提交的作业显示为橙色。 3. 点击某一个作业可以展开查看作业的详细内容，要求能够显示HTML。 4. 作业显示的信息包括发布日期、作业号、作业主题、提交日期、当前状态。 | | | | | | |

1. **提交课程作业**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR9 | **需求名** | 提交课程作业 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 高 |
| **描述** | 对于没有超过提交期限的作业，可以进行课程作业的提交。对于提交过的作业，应该能查看提交的日期和文件大小。 | | | | | | |

1. **论坛交流**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR10 | **需求名** | 论坛交流 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 低 |
| **描述** |  | | | | | | |

1. **邮件收发**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR11 | **需求名** | 邮件收发 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 低 |
| **描述** | 拟通过安卓内置的邮件客户端实现。 | | | | | | |

1. **查询信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | FR12 | **需求名** | 查询信息 | | | | |
| **前置** | 登录 | | | **后置** | 无 | **优先级** | 低 |
| **描述** | 学号、姓名、邮件互查。 | | | | | | |

**2、非功能性需求**

1. 所有操作均需要有反馈
2. 每个操作的反馈时间不得超过1s