**课程管理系统补充规约**

1. **目标**

本文档的目的是定义课程管理系统的需求。本补充规约列出了不便于在用例模型的用例中获取的系统需求。补充规约和用例模型一起记录关于系统的一整套需求。

1. **范围**

1）本补充规约适用于课程管理系统，将要由学习面向对象软件分析与设计的同学开发。

2）本规约除定义了在许多用例中所共有的功能性需求以外，还定义了系统的非功能性需求，例如：可靠性、可用性、性能和可支持性等。

**3、参考**

无。

**4、功能**

1）同一次作业同一学生提交多次系统只保留最新一次提交的作业。

2）老师或TA未登记成绩时学生进行查询应通知学生。

1. **可行性**

本系统为网页版应用，支持主流浏览器。

1. **可靠性**

本系统在每周七天，每天二十四小时内都可以使用，宕机的时间应少于 10%，一周维护时间不超过2小时。

1. **性能**

1）在任意既定时刻，系统最多可支持 2000 名用户同时使用中央数据库，并在任意时刻最多可支持 500 名用户同时使用本地服务器。

2）系统必须能够在 2 分钟内完成所有事务的 80%。

**8、可支持性**

无。

**9、安全性**

1）只有老师能输入和修改当前学期学生的最终成绩。

2）学生查询成绩时只能查到本人的成绩。

3）只有管理员有权对账号进行管理。

4）只有老师和TA有下载作业的权限。

**10、涉及约束**

无。

1. **可扩展性**

本系统接受对现有功能进行合理改进，增加新内容。

**术语表**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程管理系统术语表 | |
| 术语 | 含义 |
| 管理账户 | 管理员对账户进行增删改查等操作 |
| 管理课程 | 审核用户创建的课程 |
| 创建课程班级 | 用户提交课程信息并申请创建 |
| 发布公告 | 通知教学过程必要信息 |
| 上传资料 | 老师或TA上传课程需要的资料 |
| 下载作业 | 对学生提交的作业下载进行批改 |
| 登记成绩 | 对学生的平时成绩最终成绩进行登记 |
| 登录 | 用户登录课程管理系统 |
| 提交作业 | 学生通过上传到课程管理系统提交作业 |
| 下载资料 | 用户下载系统中自己需要的资料 |
| 查看成绩 | 学生查询平时作业分数和最终成绩 |
| 修改班级 | 老师对课程信息进行修改，如任命TA |