课程管理网站

用户手册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Draft | 谢烨斌 | Date | 2018-12-13 |
| Review | 黄彬彬 谷明政 黄嘉豪 何志城 黄柏儒 谢烨斌 | Date | 2018-12-14 |
| Confirm | 谢烨斌 | Date | 2018-12-14 |

IT Project Management

SCUT

Copyright

目录

[1. 引言 1](#_Toc952401262)

[1.1. 编写目的 1](#_Toc1812389343)

[1.2. 背景 1](#_Toc919638753)

[1.3. 定义 2](#_Toc928714212)

[1.4. 参考资料 2](#_Toc988614688)

[2. 用途 2](#_Toc566084377)

[2.1. 功能 2](#_Toc827568029)

[2.2. 性能 3](#_Toc1831765431)

[2.2.1. 精度 3](#_Toc156035425)

[2.2.2. 时间特性 3](#_Toc409854988)

[2.2.3. 灵活性 3](#_Toc1452727387)

[2.3. 安全保密 3](#_Toc1247610566)

[3. 运行环境 3](#_Toc560453454)

[3.1. 硬设备 3](#_Toc677925636)

[3.2. 支持软件 3](#_Toc1495416917)

[3.3. 数据结构 4](#_Toc1471003178)

[4. 使用过程 4](#_Toc1318668382)

[4.1. 安装与初始化 4](#_Toc828259234)

[4.2. 输入 4](#_Toc563945984)

[4.2.1. 输入数据的现实背景 4](#_Toc1394818877)

[4.2.2. 输入格式 5](#_Toc789375087)

[4.3. 输出对每项输出作出说明 5](#_Toc2020599690)

[4.3.1. 输出数据的现实背景 5](#_Toc2060079819)

[4.3.2. 输出格式 6](#_Toc2030160999)

# 引言

## 编写目的

该文档为课程管理网站的用户手册，旨在描述该网站的用途、运行环境和使用过程。该文档面向该网站的用户进行编写，作为重要的参考和查阅资料，可用于指导用户正确地使用该网站。

## 背景

系统名称：课程管理网站

任务提出者：李红

开发者：高转明、卢俊宇、莫梓梁、谢方圆、杨海航、叶剑豪

用户：华南理工大学在校师生

测试环境：本系统的测试和实际运行都在相同的机器上。服务器环境配置如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | | 参数 |
| 硬件环境 | 机型 | acer笔记本电脑 |
| CPU | intel(R) core(TM) i5-4210M 双核处理器 2.6GHZ |
| 内存 | 8GB |
| 硬盘 | 500GB |
| 软件环境 | 操作系统 | Microsoft Windows10 |
| 其他软件 | Tomcat9、MySQL5.7、jdk-11.0.1 |

## 定义

无。

## 参考资料

1. 《需求分析》
2. 《系统数据模型》
3. 《概要设计》

# 用途

## 功能

1. 管理员：登录网站，增加用户，删除用户，修改用户信息，查找用户，发布通知，删除通知，查看通知。
2. 教师：登录网站，查看通知，查看授课课程信息，添加课程，删除课程，修改课程信息，上传课件，删除课件，布置作业，批改作业，查看作业信息，发布习题，删除习题，查看习题内容，添加学生成绩，删除成绩，修改成绩。
3. 学生：登录网站，查看通知，查看课程信息，下载教学资源，提交作业，查看课程成绩，网上自测。

## 性能

### 精度

1. 数据库和前端中，课程成绩精确到小数点后1位。
2. 数据库中，资源上传日期、自测题发布日期精确到天，格式为YYYY-MM-DD，作业上传日期、作业发布日期、作业提交截止日期、通知发布日期、测试日期精确到秒，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss。在前端，所有日期格式为“星期 MM DD hh:mm:ss YYYY”。
3. 字符串无精度和格式要求。

### 时间特性

未经过准确严格的测量，无法定性描述该网站的响应时间、更新处理时间、数据传输时间、计算时间等。

### 灵活性

用户对该网站的需求变化较少，当出现用户需求的变化时，在不产生致命错误的情况下，该网站能够很灵活地响应用户的需求。

## 安全保密

该网站使用java和jsp进行开发，使用MySQL进行数据读写，从一定程度上保证了该网站的安全性和保密性，但不保证数据不被泄露。

# 运行环境

## 硬设备

1. 使用该网站的硬件最好是安装有主流浏览器的PC。
2. 需要已经连接到网络。
3. 最小配置为：4G内存，128G硬盘空间，处理器无要求。
4. I/O设备为一般的鼠标，键盘和显示器。

## 支持软件

1. 在Windows10操作系统进行开发，经测试，可正常运行。
2. 使用的数据库管理系统为MySQL 5.7
3. 服务器为Tomcat 9.0
4. 程序语言Java和jsp，使用到的类库为jdk-11

## 数据结构

该网站使用到的数据库名为course\_manager，主要包括student、instructor，course等数据库表，详细的数据结构参见《系统数据模型》。

# 使用过程

## 安装与初始化

无

## 输入

### 输入数据的现实背景

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 情况 | 情况出现的频度 | 情况来源 | 输入媒体 |
| 发布通知 | 周期性 | 管理员 | 键盘、鼠标 |
| 删除通知 | 随机性 | 管理员 | 键盘、鼠标 |
| 修改通知内容 | 随机性 | 管理员 | 键盘、鼠标 |
| 添加用户 | 随机性 | 管理员 | 键盘、鼠标 |
| 删除用户 | 随机性 | 管理员 | 键盘、鼠标 |
| 修改用户信息 | 随机性 | 管理员 | 键盘、鼠标 |
| 查看用户信息 | 随机性 | 管理员 | 键盘、鼠标 |
| 查看通知 | 随机性 | 所有人 | 键盘、鼠标 |
| 下载课程资源 | 随机性 | 学生 | 键盘、鼠标 |
| 提交作业 | 随机性 | 学生 | 键盘、鼠标 |
| 查看作业信息 | 随机性 | 学生/教师 | 键盘、鼠标 |
| 查看课程资源 | 随机性 | 学生/教师 | 键盘、鼠标 |
| 查看成绩 | 随机性 | 学生 | 键盘、鼠标 |
| 查看自测题 | 随机性 | 学生/教师 | 键盘、鼠标 |
| 完成自测题 | 随机性 | 学生 | 键盘、鼠标 |
| 添加课程 | 周期性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 删除课程 | 周期性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 修改课程信息 | 随机性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 上传课件 | 随机性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 删除课件 | 随机性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 布置作业 | 周期性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 批改作业 | 周期性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 发布习题 | 随机性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 删除习题 | 随机性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 添加成绩 | 周期性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 删除成绩 | 随机性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 修改成绩 | 随机性 | 教师 | 键盘、鼠标 |
| 查看所有成绩 | 随机性 | 教师 | 键盘、鼠标 |

### 输入格式

课程成绩保留一位小数，资源上传日期、自测题发布日期格式为YYYY-MM-DD，作业上传日期、作业发布日期、作业提交截止日期、通知发布日期、测试日期格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss。字符串无格式要求。

## 输出对每项输出作出说明

### 输出数据的现实背景

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 情况 | 使用 | 使用频度 | 输出媒体 |
| 发布通知 | 所有人 | 定期的 | 屏幕 |
| 修改通知内容 | 管理员 | 定期的 | 屏幕 |
| 添加用户 | 管理员 | 备查阅的 | 屏幕 |
| 修改用户信息 | 管理员 | 备查阅的 | 屏幕 |
| 查看用户信息 | 管理员 | 备查阅的 | 屏幕 |
| 查看通知 | 所有人 | 备查阅的 | 屏幕 |
| 下载课程资源 | 学生 | 定期的 | 屏幕 |
| 提交作业 | 学生 | 每周的 | 屏幕 |
| 查看作业信息 | 学生/教师 | 每周的 | 屏幕 |
| 查看课程资源 | 学生/教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 查看成绩 | 学生 | 定期的 | 屏幕 |
| 查看自测题 | 学生/教师 | 每周的 | 屏幕 |
| 完成自测题 | 学生 | 每周的 | 屏幕 |
| 添加课程 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 删除课程 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 修改课程信息 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 上传课件 | 教师 | 每周的 | 屏幕 |
| 删除课件 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 布置作业 | 教师 | 每周的 | 屏幕 |
| 批改作业 | 教师 | 每周的 | 屏幕 |
| 发布习题 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 删除习题 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 添加成绩 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 删除成绩 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 修改成绩 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |
| 查看所有成绩 | 教师 | 定期的 | 屏幕 |

### 输出格式

课程成绩保留一位小数，所有日期格式为“星期 MM DD hh:mm:ss YYYY”，字符串无格式要求。