

WEB 教务同步系统

-----需求分析

2013 年 5 月 21 日

目 录

1.引言	1
1.1 编写目的	1
1.2 背景	1
2.任务概述	1
2.1 目标	1
2.2 用户特点	1
3.需求规定	1
3.1 功能需求	1
3.1.1 功能概述	1
3.1.2 功能结构图	2
3.1.3 输入/输出需求	2
3.1.4 用例图	2
3.1.5 界面需求	3
3.1.6 导航需求	3
3.2 质量需求	3
3.2.1 响应时间	3
3.2.2 系统需求	3
3.2.3 软件环境	3

教务同步系统项目需求分析

1. 引言

1.1 编写目的

(1) .本 web 工程需求分析报告的编写目的是为了提供一个有用户和开发者双方共同确定的开发系统的需求目标，并对所实现的 web 工程的功能作全面的描述。

(2) .本文档的使用读者为：软件客户、软件需求分析人员、软件设计、开发者和相关测试人员。

1.2 背景

项目名称：教务同步系统

项目设计人员：吕腾飞小组。

项目用户：在校学生和老师。

项目设计背景：

目前由于课程多样性，同学们在日常的学习中很多时候不能对每一门课程和每一位老师的信息得到第一时间的获取，同学分通常情况下获取信息的途径主要是 QQ、微博等各种社交工具，老师通过这些方式完成日常任务的通知。因此，大家没有一个共同的或者独立的社交工具来获取信息，同时这些方式发布的信息往往是松散的，无规律的。这样难免造成信息分享的困难。所以需要开发一个专用的平台来解决这个问题。

2. 任务概述

2.1 目标

该系统主要提供日常教学中的信息传播，能够使平时的教学信息可以得到及时的共享，同时老师也能够得到学生们第一时间的反馈。

2.2 用户特点

用户：在校学生以及老师，具有相当的计算机水平，能较为熟练的运用大部分计算机软件。

3. 需求规定

3.1 功能需求

3.1.1 功能概述

该 web 工程提供用户注册和创建小组的基本功能。

主要分为个人空间、讨论组和课程组三个模块。每个群组中提供跟踪和关注的功能。

老师可以绑定自己的站点随时更新教学信息，并向学生自动发送消息提醒。

3.1.2 功能结构图

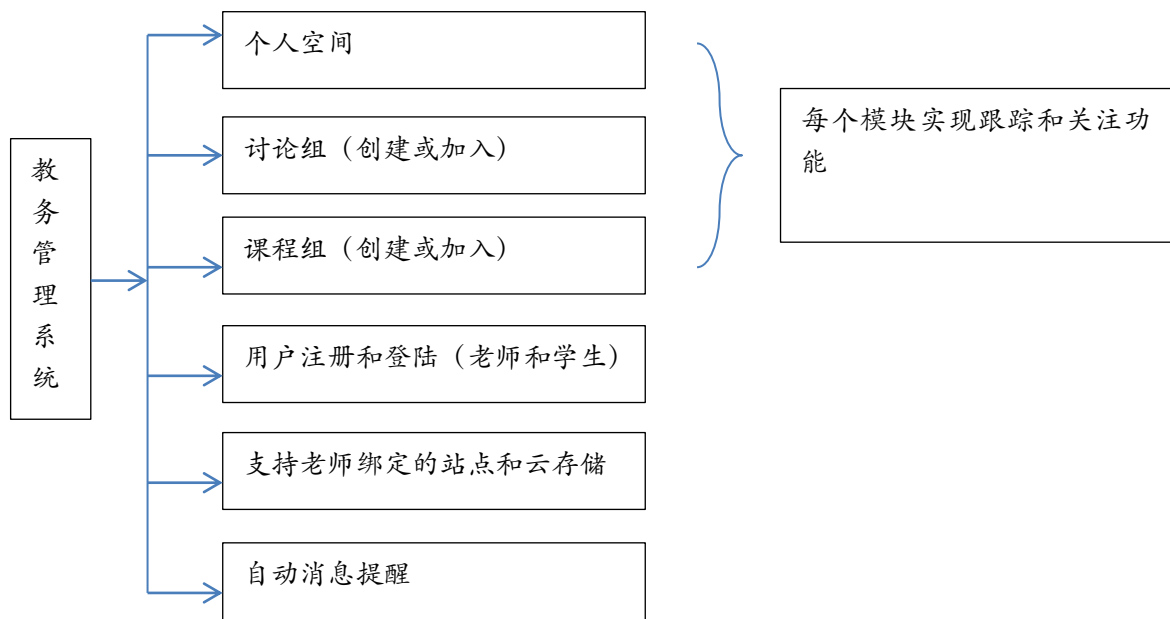


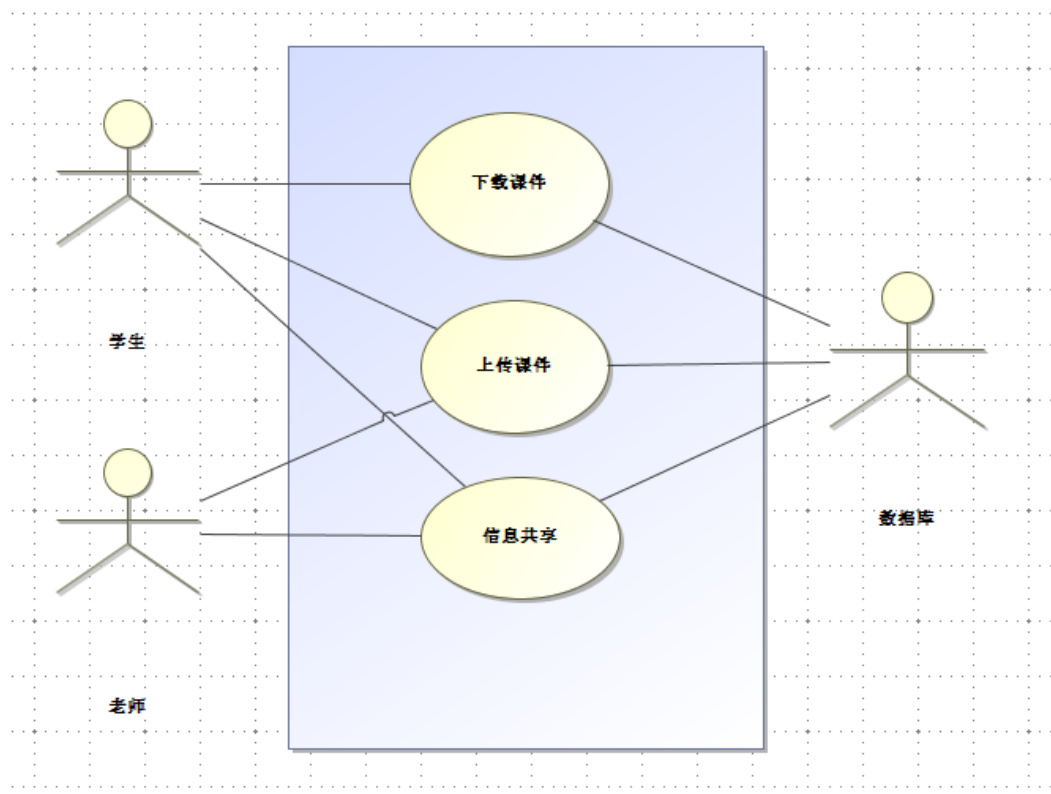
图 1 教务同步系统功能结构图

3.1.3 输入/输出需求

输入：学生或老师的基本信息以及上传的教学信息。

输出：提供资源共享以及评价。

3.1.4 用例图



3.1.5 界面需求

提供注册登录界面。

每个模块实现其功能的必要界面。

资源下载和留言界面。

3.1.6 导航需求

使得用户可以方便的在此 web 应用的不同功能界面之间跳转。

3.2 质量需求

3.2.1 响应时间

根据用户所处当前网络有不同的响应时间。

3.2.2 系统性能

用户可以较好的连接到这个 web 应用，同时可以再多种平台环境下良好的运行。

可维护性：定期清理过期的，冗余的和很少使用的资源，使整个系统运行流畅。

3.2.3 软件环境

操作系统及版本：Windows.

数据库环境：Oracle