通用课程网站需求分析

## 1　引言

### 1．1编写目的

本软件需求说明书的目的是分析通用课程网站的需求，预期读者是本组的学生和指导老师等。

### 1．2背景

说明：

a．待开发的软件系统的名称；通用课程网站

b．本项目的任务提出者、开发者、用户及实现该软件的计算中心或计算机网络；

C．该软件系统同其他系统或其他机构的基本的相互来往关系。

### 1．3定义

列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

## 2　任务概述

### 2．1目标

叙述该项软件开发的意图、应用目标、作用范围以及其他应向读者说明的有关该软件开发的背景材料。解释被开发软件与其他有关软件之间的关系。如果本软件产品是一项独立的软件，而且全部内容自含，则说明这一点。如果所定义的产品是一个更大的系统的一个组成部分，则应说明本产品与该系统中其他各组成部分之间的关系，为此可使用一张方框图来说明该系统的组成和本产品同其他各部分的联系和接口。

### 2．2用户的特点

列出本软件的最终用户的特点，充分说明操作人员、维护人员的教育水平和技术专长，以及本软件的预期使用频度。这些是[软件设计](https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E8%AE%BE%E8%AE%A1)工作的重要约束

### 2．3假定和约束

列出进行本软件开发工作的假定和约束，例如经费限制、开发期限等。

## 3　需求规定

### 3．1对功能的规定

用列表的方式（例如IPO表即输入、处理、输出表的形式），逐项定量和定性地叙述对软件所提出的功能要求，说明输入什么量、经怎样的处理、得到什么输出，说明软件应支持的终端数和应支持的并行操作的用户数。

### 3．2对性能的规定

#### 3．2．1精度

说明对该软件的输入、输出数据精度的要求，可能包括传输过程中的精度。

#### 3．2．2时间特性要求

说明对于该软件的时间特性要求，如对：

a．响应时间；

b．更新处理时间；

c．数据的转换和传送时间；

d．解题时间； 等的要求。

#### 3．2．3灵活性

说明对该软件的灵活性的要求，即当需求发生某些变化时，该软件对这些变化的适应能力，如：

a．操作方式上的变化；

b．运行环境的变化；

c．同其他软件的接口的变化；

d．精度和有效时限的变化；

e．计划的变化或改进。

对于为了提供这些灵活性而进行的专门设计的部分应该加以标明。

### 3．3输入输出要求

解释各输入输出数据类型，并逐项说明其媒体、格式、数值范围、精度等。对软件的[数据输出](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%BE%93%E5%87%BA)及必须标明的控制输出量进行解释并举例，包括对硬拷贝报告（正常结果输出、状态输出及异常输出）以及图形或显示报告的描述。

### 3．4数据管理能力要求

说明需要管理的文卷和记录的个数、表和文卷的大小规模，要按可预见的增长对数据及其分量的存储要求作出估算。

### 3．5故障处理要求

列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。

### 3．6其他专门要求

如用户单位对安全保密的要求，对使用方便的要求，对可维护性、可补充性、易读性、可靠性、运行环境可转换性的特殊要求等。

## 4 功能需求

### 4.1 后台分析

#### 4.1.1后台登录页面



在用户登录时需提供账号和对应的密码，并且服务器端直接随机生成验证码判断用户是否真实，用户的账号不能通过注册得到，只能通过管理员授予的方式获取。用户登录后可以通过原密码进行密码的修改，或者通过系统的超级管理员修改密码。

#### 4.1.2后台管理页面-网站内容管理

1）留言管理

前台用户可以在**问题与答疑板块**留言，后台具有留言管理权限的人员可以进行回复解答或者删除，后台具有留言管理权限的人员可以查看所有的留言，并且可以进行查看和删除。

#### 4.1.3后台管理页面-系统设置

1) 权限管理

本后台管理系统具有1个超级管理员，超级管理员具有所有权限，包括系统设置和网站内容管理下的所有模块，可以创建角色、创建用户、给用户分配角色。超级管理员可以创建角色，并给这个角色分配可以管理的模块，这个角色可以被赋给某个用户。具有权限管理的用户可以修改自己的已有权限。

2）模块管理

模块管理可以对模块进行管理，包括模块的修改、增加、删除，还包含模块之间的优先关系，对模块子模块的修改、增加、删除，各个子模块之间的优先级。

3）角色分配

角色分配是具有角色分配的用户对另外用户分配权限的板块，具体是通给给这个用户赋予这个角色、或者这些角色从而获取这些角色所拥有的权限。角色可以直接赋给一个不存在的用户（这样会创建一个新用户），也可以赋给一个已有用户。

4）人员管理

人员管理是对后台管理系统用户的管理，包括对用户基本信息的修改，用户的添加和删除，还有可以删除该用户被赋予的角色。

5）角色管理

角色管理是具有角色管理权限的用户对角色的一些操作，包括创建新角色，修改角色的基本信息包括所拥有的权限（对应的被赋予该角色的用户的权限也会随之改变），删除角色（删除该角色之后被赋予该角色的用户将丧失所对应的权限）。

6）默认功能设置

默认功能的设置是当用户登入后台管理系统是默认展示的模块。

7）首页信息设置

## 5　运行环境规定

### 5．1设备

列出运行该软件所需要的硬设备。说明其中的新型设备及其专门功能，包括：

a．处理器型号及内存容量；

b．外存容量、联机或脱机、媒体及其存储格式，设备的型号及数量；

c．输入及输出设备的型号和数量，联机或脱机；

d．数据通信设备的型号和数量；

e．功能键及其他专用硬件

### 5．2支持软件

列出支持软件,包括要用到的操作系统、编译（或汇编）程序、测试支持软件等。

### 5．3 接口

说明该软件同其他软件之间的接口、[数据通信协议](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%80%9A%E4%BF%A1%E5%8D%8F%E8%AE%AE)等。

### 5．4控制

说明控制该软件的运行的方法和[控制信号](https://baike.baidu.com/item/%E6%8E%A7%E5%88%B6%E4%BF%A1%E5%8F%B7)，并说明这些控制信号的来源。