类别： 软（硬）件开发类

**南京城市职业学院**

**毕业作业**

XXX系统/网站的设计与实现

|  |  |
| --- | --- |
| **姓 名：** |  |
| **学 号：** |  |
| **年 级：** | **201X级** |
| **专 业：** | **XXX** |
| **学生类别：** | **三年高职** |
| **指导教师：** | **茅雪梅** |
| **教学单位：** | **工程与信息学院** |

2018年XX月 XX 日

摘 要

本处给出本系统/网站的简要介绍，一般两到三段话，第一段简介当前状况，第二段介绍本文和本系统/网站的情况，第三段小结下。

关键词：3-5个

**目 录**

[第一章 绪 论 5](#_Toc433282900)

[1.1引言 5](#_Toc433282901)

[1.2项目背景 5](#_Toc433282902)

[1.3项目目标 5](#_Toc433282903)

[1.4项目意义 5](#_Toc433282904)

[第二章 开发环境与技术简介 6](#_Toc433282905)

[2.1系统开发环境 6](#_Toc433282906)

[2.2技术介绍 6](#_Toc433282907)

[2.3可行性分析 6](#_Toc433282908)

[2.3.1技术可行性 6](#_Toc433282909)

[2.3.2资源可行性 6](#_Toc433282910)

[2.3.3经济可行性 6](#_Toc433282911)

[第三章 系统需求分析与设计 7](#_Toc433282912)

[3.1 系统的需求分析 7](#_Toc433282913)

[3.1.1 功能需求 7](#_Toc433282914)

[3.1.2 非功能需求 7](#_Toc433282915)

[3.2系统架构设计 8](#_Toc433282916)

[3.3系统功能结构设计 9](#_Toc433282917)

[3.4系统数据库设计 10](#_Toc433282918)

[3.4.1数据库ER图的构建 10](#_Toc433282919)

[3.4.2数据库表结构设计 10](#_Toc433282920)

[第四章 系统的实现 11](#_Toc433282921)

[4.1模块一 11](#_Toc433282922)

[4.1.1子模块一 11](#_Toc433282923)

[4.1.2子模块二 11](#_Toc433282924)

[4.2模块二 11](#_Toc433282925)

[4.2.1子模块一 11](#_Toc433282926)

[4.2.2子模块二 11](#_Toc433282927)

[第五章 系统测试 12](#_Toc433282928)

[5.1测试环境和方法 12](#_Toc433282929)

[5.2测试用例设计 12](#_Toc433282930)

[5.3测试问题及解决方法 13](#_Toc433282931)

[结束语 14](#_Toc433282932)

[致 谢 15](#_Toc433282933)

[参考文献 16](#_Toc433282934)

# 第一章 绪 论

## 1.1引言

给出本系统/网站的引入语。

## 1.2项目背景

给出本系统/网站的开发背景或原因。

## 1.3项目目标

给出本系统/网站的实现目标。

## 1.4项目意义

给出本系统/网站的意义或作用，以条目形式给出。

# 第二章 开发环境与技术简介

## 2.1系统开发环境

给出本系统/网站开发的硬件和软件环境。

## 2.2技术介绍

给出开发系统/网站所使用的技术，简单介绍。

## 2.3可行性分析

总体介绍可行性分析，然后再分项说明本系统/网站的可行性分析情况。

### 2.3.1技术可行性

可如下表：

表2-1 技术可行性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 关键技术项 | 要求 | 现有水平 | 对照分析 |
| C#语言 | 熟悉 | 熟悉 | 可以满足要求 |
| ASP.NET平台 | 熟悉 | 熟练 | 可以满足要求 |
| SQL2005数据库 | 熟练 | 熟练 | 可以满足需求 |

### 2.3.2资源可行性

从人力资源（开发人员）、软件资源（开发所需软件）、时间资源（开发所需时间）等方面进行描述。可用表格表达。

### 2.3.3经济可行性

软件、硬件环境等方面描述。可用表格表达。

# 第三章 系统需求分析与设计

给出系统/网站的总体描述

## 3.1 系统的需求分析

### 3.1.1 功能需求

给出系统/网站的功能需求，要求有文字描述，以表格的形式给出各功能需求的标号，分类等，情况可如下表：

表3-1 功能需求描述表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求编号** | **需求描述** | **类型** | **优先级** | **版本** | **备 注** |
| S001 | 登录与注册 | 所有 | 一般 | V1.0 |  |
| S002 | 权限划分 | 所有 | 一般 | V1.0 |  |
| S003 | 基本信息管理 | 所有 | 优先 | V1.0 |  |
| S004 | 教学信息查询 | 所有 | 最后 | V1.0 |  |
| S005 | 教师科研成果管理 | 所有 | 一般 | V1.0 |  |
| S006 | 教师教学成果管理 | 所有 | 一般 | V1.0 |  |
| S007 | 教师职业拓展管理 | 所有 | 一般 | V1.0 |  |
| S008 | 信息审核 | 所有 | 一般 | V1.0 | 管理员 |
| S009 | 职业资格、学历管理 | 所有 | 一般 | V1.0 |  |
| S010 | 数据统计 | 所有 | 一般 | V1.0 | 管理员 |
| S011 | 教学信息发布 | 所有 | 一般 | V1.0 |  |

**注：此处的需求描述只需描述到模块级别，若同时描述子模块，请注意子模块编号要符合模块编码特点。**

### 3.1.2 非功能需求

1.性能

采用专用服务器存放数据库，以保证不断增长的数据需求。

2.安全性

要求保证数据的安全，采用Windows身份认证方式登录数据库，系统合法用户才能使用本系统。

3.易用性

在系统完成后的部署过程中，给出部署说明文件，方便用户使用

4.可扩展性

系统开发过程中，注意保证链接位的预留，以方便今后新功能的加入，同时每个功能以模块方式处理，预留足够的冗余空间，方便平台的扩展。

5.可重用性

本系统应该可以借鉴给其他相同或类似的师资管理平台，因此在开发系统中要考虑到可重用性，即以文件方式出现的地方多些，以纯HTML文档出现的少些。

**注意：以上几点根据情况自行选择**

## 3.2系统架构设计

给出系统用户权限表（要有一定的文字说明），可如下表：

表3-2 用户权限分析表

|  |  |
| --- | --- |
| **人员类型** | **权限描述** |
| 普通教师 | 查看教学内容及其相关信息，下载、提交、申请、上传相关内容（论文，科研成果、职称等）。  查看、修改：个人基本信息。 |
| 管理教师 | 查看教学内容及其相关信息，下载、提交、申请、上传相关内容（论文，科研成果、职称等）。  查看、修改：个人基本信息。  查询、修改普通教师人员基本信息。  查询、修改教学信息；以及相关通知的下发。 |
| 管理员 | 查看教学内容及其相关信息，下载、提交、申请、上传相关内容（论文，科研成果、职称等）。  查看、修改：个人基本信息。  查询、修改普通教师人员基本信息。  查询、修改教学信息；以及相关通知的下发。审核教师申请审核所有教师提交的申请信息。  添加/删除教师信息。  对整个系统的数据进行数据统计，归纳总结。 |

画出用例图

再给出系统架构图，可如下图所示；



图3-1 XXX系统/网站系统架构图

## 3.3系统功能结构设计

给出系统功能结构图和说明，可入下图所示：



图3-2 XXX系统/网站的功能结构图

**注意：1.一定要给出整个系统的功能结构图；**

**2.给出个人重点开发的模块结构图。**

## 3.4系统数据库设计

### 3.4.1数据库ER图的构建

给出系统所涉及的所有实体ER图，最好给出总图，若过于复杂就按实体分项给出。

### 3.4.2数据库表结构设计

对数据库全体进行概要描述，并给出数据库表关系图；

给出每张表的详细结构表，其情况可如下表所示：

1．Account表

1)概述

用于记录所有教师的基本信息，并作为基础表与其他表联接。

2)表定义

表 Account定义如下：

表3-3 Account表的结构描述

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可否为空 | 说明 | 备注 |
| Teanumber | int | 否 |  | 教师编号 |
| password | varchar(50) | 否 |  | 密码 |
| jurisdiction | nvarchar(50) | 否 |  | 权限 |

3)主键

Teanumber作为主键，为该表做唯一标识

4)外键

Teanumber作为外键用于与teacherInf中的Teanumber字段关联。

5)约束

无

6)索引

创建的与主键名相同的聚集索引。

**注：有几张表重复几次。**

# 第四章 系统的实现

## 4.1模块一

总体描述

### 4.1.1子模块一

给出功能描述；

给出程序界面；

给出程序界面的说明；

给出核心代码并说明；（该项可无）

### 4.1.2子模块二

给出功能描述；

给出程序界面；

给出程序界面的说明；

给出核心代码并说明；（该项可无）

## 4.2模块二

### 4.2.1子模块一

给出功能描述；

给出程序界面；

给出程序界面的说明；

给出核心代码并说明；（该项可无）

### 4.2.2子模块二

给出功能描述；

给出程序界面；

给出程序界面的说明；

给出核心代码并说明；（该项可无）

**......(有几个写几个，若模块过多可选择典型模块进行描述说明，其他模块说明情况相同不再一一累述）**

# 第五章 系统测试

总介

## 5.1测试环境和方法

给出测试环境（即程序运行的环境），简介测试方法（如：白盒测试法、黑盒测试法，具体的有边界值测试法、区间测试法、错误测试法等，可参考相同的测试用书。

## 5.2测试用例设计

简介测试用例设计原则；

给出主要测试用例，测试用例表可如下：

表5-1 系统/网站的测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **CaseNo** | **测试观点** | **测试机能** | **测试步骤** | **预期结果** | **测试结果** | **测试日期** | **对应的问题编号** | **测试者** |
|
| 1 | Case1 | 对管理员登录系统测试 | 正常用例 | 1、输入网址"http://localhost:8080/gongyu"，进入系统 2、输入正确的管理员名称“a” 3、输入正确密码“a” 4、选择登录身份“管理员”，点击“登录”按钮 | 通过验证，系统登录成功 | OK | 2015-09-28 |  | 王XX |
| 2 | Case2 | 对管理员名称登录测试 | 异常用例 | 1、输入网址"http://localhost:8080/gongyu"，进入系统 2、输入不存在的管理员名称“W” 3、输入正确密码“a” 4、选择登录身份“管理员”，点击“登录”按钮 | 登录失败，显示用户名或密码错误 | OK | 2015-09-28 |  | 王XX |
| 3 | Case3 | 对管理员密码登录测试 | 异常用例 | 1、输入网址"http://localhost:8080/gongyu"，进入系统 2、输入正确的管理员名称“a” 3、输入错误密码“1” 4、选择登录身份“管理员”，点击“登录”按钮 | 登录失败，显示用户名或密码错误 | OK | 2015-09-28 |  | 王XX |

**注意：**

1. **“测试步骤”必须给出具体测试时例子，如测试登录时必须给出具体的用户名和密码值，无论正确还是错误都要给，而不是简单的步骤说明；**
2. **“测试结果”主要两种：“OK”表示测试通过，没有问题；“NG”表示测试有错误需重新测试；**
3. **“对应的问题编号”中应填入的编号实际是“缺陷跟踪表”中所给出的问题编号，若该测试用例与“缺陷”无关，则此处可空；**
4. **该表格请重新绘制，不要加颜色。**

## 5.3测试问题及解决方法

给出测试过程中遇到的问题并简述解决的方法，以条目方式体现，也可以下表的形式给出：

表5-2 问题描述表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **提出人** | **发现日期** | **问题描述** | **状态** | **负责人** | **解决方案** | **解决日期** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注意：**

**1.该表为问题跟踪表；**

**2.“状态”栏分为“已计划”“进行中”“已完成”“已取消”“已挂起”几种状态，根据该问题即缺陷的具体情况选择相应的内容填入，若状态最终定为“已挂起”说明该问题并未最终解决，应成为新缺陷，该种情况尽量不要出现，最好的状态中该表中的问题状态只有“已完成”和“已取消”，分别表示问题解决和问题不存在了；**

**3.该表格重新绘制，不要加颜色。**

# 结束语

给出项目小结、个人收获和结束语。

# 致 谢

给出对毕业实训过程中给予个人帮助的个人或单位表示感谢；

注意：每个感谢一段。

# 参考文献

1. 李林林. 面向数字化校园的成绩管理系统的实现与优化[D].哈尔滨：黑龙江大学，2009

参考例子