**学工广场项目数据表设计**

**1、所涉及的数据表**

1、文章表（主要是对网站上一些实时更新的动态信息描述与存储，各个科室自己的动态）

ID：主键，文件的编号

标题：动态的标题

所属部门：对于动态这一块，主要是10个科室+一个综合 办公室

发布时间：动态审核发布至系统的时间

所属专题：对于动态所属的专题类别

类别：区分是新闻，通知公告、服务指南表（使用1,2,3）

内容：动态的内容

发布人：动态的发布人员，（主要是信息发布者）

附件路径：直接存储，使用，隔开“，”使用时进行解析

（此处不再使用附件表，如果一篇文章有多个动态，则将附件存储路径之间用逗号分隔，使用时进行判断取值）

2、专题表（主要是有添加专题的需要）

专题ID：主键，有自己的编码

专题标题：专题的标题

专题创建时间：创建时间

专题摘要：对专题简要的概括

专题优先级：设定专题的优先级

（其中专题图片路径，使用另外额方法处理，因此就不在表中进行存储）

3、信息发布者：（分为一般发布者和超级发布者，信息发布主要是对10个科室各自有自己的账号+综合办公室（超级发布者），而超级信息发布者则可以发所有的信息）

登录账号ID：主键，有一定的编码规范

登录密码：登录的密码

所属部门：主要是10个科室以及一个综合办公室

角色类型：一般信息发布者，超级信息发布者（使用1和0表示）

登录者姓名：一个科室内可能有多个用户在进行管理，即多个账号，但是超级信息发布者可以有多个账号，有多个领导）

登录者联系方式：保留一些科室信息发布者（即科室管理人员）的信息

登录者邮箱：发布者的联系邮箱

3、系统管理员（主要是对系统的维护，以及添加用户）

管理员账号ID： 主键，有一定的编码规范

管理员密码：登录的密码

管理员姓名：

管理员联系方式：

管理员邮箱：

角色类型：一般管理员系统，超级系统管理员（使用1和0表示）

5、在线稿件审核人员（因为科室的动态可以通过信息发布者进行上传，这里主要是对各个学院的在线投稿稿件审核）

审核人员账号：登录稿件审核系统

审核人员密码：登录密码

审核人员姓名：

审核人员联系方式：

审核人员联系邮箱：

6、在线投稿稿件表

稿件编号ID：需要进行编码规范设定

稿件标题：简单的稿件描述

稿件内容：包括文档、图片

所属学院：任何人

作者：稿件上传者姓名

投稿人联系电话：稿件上传者联系电话

投稿人邮箱：稿件上传者邮箱

审核状态：只有审核过的才能进行发布

发布者ID：稿件的审核人ID

（为了程序的实现方便，此处我们不使用主外建关系，但是实际上与“信息发布者表”有主外建关系）

8、制度文件：（主要是对一些更新频率较低的制度文件的存储）

制度文件ID：主键，有一定的编码规范

文件标题：给文件去一个标题

发布时间：文件的发布时间

所属部门：有哪一个科室发布

文件简介：对文件的简单介绍

**2、编码规范说明：**

1、科室编码：

为了数据存储和代码的实习方便，我们对10个科室+1个综合办公室进行一定的编码设置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10个科室+综合办公室 | 对应栏目 | 对应编码 |
| 综合办公室 | 超级信息发布者 | 00 |
| 学生教育办公室1 | 思想教育 | 01 |
| 学生管理办公室（日常） | 学生管理 | 02 |
| 学生资助与服务中心(资助) | 学生资助 | 03 |
| 学生资助与服务中心（住宿，勤工助学） | 学生园区 | 04 |
| 学生教育办公室2 | 队伍建设 | 05 |
| 心理健康中心 | 心理健康 | 06 |
| 招生办公室 | 招生工作 | 07 |
| 学生管理办公室（就业） | 就业创业 | 08 |
| 武装部 | 国防教育 | 09 |
| 团委 | 理工青年 | 10 |

2、专题编号：

由于专题的数量不会太多，我们在数据表中使用自动编码的方式

从1开始，依次向下是2、3、4….

3、文章表（包括新闻，通知公告，服务指南），在线投稿稿件表，制度文件表

为了程序的方便，我们对着三种表使用相同的编码方式：

格式： 年月日+编号 依次先向下编号（001,002…）

如：20150724001 表示：2015年7月24日第一篇文章

（此种做法的问题在于，使用程序进行查找的时候，应该明确是对哪一张表进行查找，以免查找错误）

4、发布人员编码：

发布之间有科室的区分，因此在发布人员的编码中要体现科室，编码方式如下：

whut+发布者所在科室编号+编号 （依次先向下编号（01,02…）

如：whut0001 表示：综合办公室（超级信息发布者）的01用户

whut0101 表示：学生教育办公室1（思想教育）的01用户

whut1002 表示：团委（理工青年）的02用户

5、系统管理员编码：

对于系统管理员，要区分超级管理员和一般管理员，具体编码方式如下：

首先是类别编码：

1. 代表超级管理员；
2. 代表普通管理员

Admin+管理员类别编码+编号 （依次先向下编号01,02…）

如：Admin0002 表示：系统超级管理员的02用户

Admin0101 表示：系统普通管理员的01用户

6、稿件审核人员编码：

稿件审核人员没有特殊要求，所以编码较为简单，如下：

Reviewer+编号 （依次先向下编号01,02…）

如：Reviewer01 表示：在线投稿审核员01用户

Reviewer02 表示：在线投稿审核员02用户

**3、数据库代码实现：**

数据库：DB\_whut\_stuplaza

1、专题（T\_stuplazaTopic）

C\_TopicId int identity(1,1) primary key not null, 专题编号自动填充

C\_TopicTitle nvarchar(100) , 专题标题

C\_TopicTime datetime not null, 专题发布时间

C\_TopicSummary nvarchar(255) not null, 专题摘要

C\_TopicPriority int defaul（1）not null, 专题优先级

2、文章表：（T\_stuplazaArticle）

C\_ArticleID char（11） primary key not null, 文章编号

C\_ArticleTitle nvarchar(100) not null, 文章标题

C\_ArticleSector nvarchar(20) not null, 所属部门

C\_ArticleCategory int not null default（1）, 文章类型（1新闻，2通知公告，3服务指南）

C\_ArticleTopicId int forign key (C\_ArticleTopicId) reference(C\_TopicId ) , 所属专题（主外键关系）

C\_ArticleTime datetime 发布时间

C\_ArticleContent nvarchar(max) not null, 文章内容

C\_ArticlePostStaff nvarchar(20) not null, 文章发布人员

C\_ArticleAnnexAddr nvarchar（20）, 附件存储地址

3、发布人员表（T\_stuplazaAdmin）

C\_InfoAdminAccount char （8） primary key not null, 发布人员编号

C\_InfoAdminPwd char（6）not null, 发布人员密码

C\_InfoAdminSector nvarchar(20) not null, 发布人员所属部门

C\_InfoAdminCategory int default（0），

C\_InfoAdminName nvarvhar（20） 发布人员姓名

C\_InfoAdminTel char(11), 发布人员电话

C\_InfoAdminEmail nvarchar(100), 发布人员邮箱

C\_InfoAdminCategory int default(0) , 发布人员类别（0代表超发，1代表普通发布员）

4、系统管理员（T\_stuplazaSysAdmin）

C\_SysAdminAccount char(9) primary key, 管理员编号

C\_SysAdminPwd char(6) not null, 登录密码

C\_SysAdminName nvarchar(20) not null, 管理员姓名

C\_SysAdminTel char(11), 管理员电话

C\_SysAdminEmail nvarchar(100), 管理员邮箱

C\_SysAdminCategory int default(0) , 管理员类别（0代表超管，1代表普通管理员）

5、稿件审核人员（T\_stuplazaReviewer）

C\_ReviewerAccount char(10) primary key not null, 审核人员编号

C\_ReviewerPwd char(6),

C\_ReviewerName nvarchar(20) not null,

C\_ReviewerTel char(11),

C\_ReviewerEmail nvarchar(100)

6、稿件表：（T\_stuplazaManuScript）

C\_ManuScriptId char(11) primary key, 稿件编号（

C\_ManuScriptTitle nvarchar(100) not null, 稿件标题

C\_ManuScriptContent nvarchar(max), 稿件内容

C\_ManuScriptAcademy nvarchar(30), 所属学院

C\_ManuScriptAuthor nvarchar(20), 发稿作者

C\_ManuScriptTel char(11) not null, 联系电话

C\_ManuScriptEmail nvarchar(100), 联系邮箱

C\_ManuScriptReviewer nvarchar(20) not null, 审核者

C\_ManuScriptStatus int default(0) , 审核状态（0位未审核，1未已审核）

7、制度文件表(T\_stuplazaFile) ,

C\_FileId char(11) primary key, 文件编号

C\_FileName nvarchar(100) not null, 文件名称

C\_FileTime datetime, 上传时间

C\_FileSector nvarchar(40), 所属部门

C\_FileSummary nvarchar(300) , 文件简介

**4、表间关系图：**（可以看做是一个整体的E—R图）

专题表

归类整理

文件表

制度文件表

管理发布

在线投稿稿件表

在线审核

信息发布员表

管理

稿件审核员表

系统管理员表