一、【My Course】（简称M-C）教学平台简介

【My Course】（简称M-C）教学平台是一个小型的单一课程的教学平台；目前，本平台主要用于本人的《C# 语言程序设计》课程的辅助教学工作；主要功能：

1. 学生信息管理：可以导入学生信息表，查看到每个学生的相关基本信息；

2. 课程信息管理：当前课程只有一门《C#语言程序设计》课程，课程查看到该课程的基本信息；并且课程查看到该课程的知识结构组成，知识点信息位于知识结构内部；需要注意的是，知识结构只包括“章”-“节”两级，知识点一般位于“节”下，综合性知识点位于“章”下；

3. 教师信息管理：当前教师只有本人一人，当然可以允许学生查看教师的相关信息，联系方式等；

4. 班级信息管理：没有行政班的概念，班级信息的概念主要是为了辨别不同时间开始的教学过程，并对其进行说明而已；

5. 教学资源：《C#语言程序设计》课程的主要教学资源是以“章节”为单位组织的知识点概述、说明、习题，教学视频等简单教学资源；

6. 教学信息管理：《C#语言程序设计》课程的教学信息主要包括：学生签到情况，学生的平台使用情况，学生的练习完成情况等部分；

二、信息实体组成

1. 学生信息实体

（1）StudentInfo-学生基本信息

StudentInfo={Id,xh,xm,bj,zy,xy,xb}

xh-学号

xm-姓名

bj-班级

zy-专业

xy-学院

xb-性别

create sql:

|  |
| --- |
| #建表  create table StudentInfo(id varchar(40) primary key,xh varchar(20),bj varchar(128),zy varchar(128),xy varchar(50),xb varchar(2) null);  #创建学号索引  create index idx\_xh on StudentInfo(xh); |

StudentExInfo={Id,Mobile,QQ,Weixin,Description}

Mobile-移动电话

QQ-QQ号码

Weixin-微信号码

Description-自我描述

create sql:

|  |
| --- |
| #建表  create table StudentExInfo (id varchar(40) primary key, xh varchar(20), Mobile varchar(20),qq varchar(128),weixin varchar(128), Description varchar(256));  #创建学号索引  create index idx\_xh\_stdEx on StudentExInfo(xh); |

UserInfo={Id,UserName,pw,role,pid}

username-用户名

pw-系统登录密码（MD5加密）

role-角色，教师:teacher|学生:student|管理员:admin

pid- 人编号

create sql:

|  |
| --- |
| #建表  create table UserInfo (id varchar(40) primary key, username varchar(20), pw varchar(20), role varchar(20), pid varchar(40));  #创建学号索引  create index idx\_username\_userInfo on UserInfo (username);  #初始化超级管理员用户  insert into userinfo(id,username,pw,role,pid) values(uuid(),'admin','admin','admin',null); |

（2）学生及用户管理

1) StudentManager（学生信息管理）

(1) newStudentInfo();

(2) updateStudentInfo();

(3) deleteStudentInfo();

(4) findStudentInfo();

(5) findStudentInfoByxh(xh); 根据学号找学生

(6) loadStudentInfoByclsKeyId(clsKeyId); 根据班级Id找学生

(7) addStudentToClass(xh,clskeyId)：学生加入到某个教学班级

2. 课程信息实体

（1）courseInfo(课程基本信息)

courseInfo=(Id,bh,mc,xss,kcjs)

bh-编号

mc-名称

xss-学时数

kcjs-课程介绍

create sql:

|  |
| --- |
| #建表  create table courseInfo (id varchar(40) primary key, bh varchar(20), mc varchar(20), xss int, kcjs varchar(256));  #创建学号索引  create index idx\_bh\_courseInfo on courseInfo (bh); |

3. 教师信息实体

（1）teacherInfo教师基本信息

teacherInfo={Id,gh,xm,zc,js}

gh-工号

xm-姓名

zc-职称

js-介绍

create sql:

|  |
| --- |
| #建表  create table teacherInfo (id varchar(40) primary key, gh varchar(20), xm varchar(20), zc varchar(20), js varchar(256));  #创建学号索引  create index idx\_gh\_teacherInfo on teacherInfo (gh); |

4. 班级信息实体

(1) ClassInfo 班级基本信息

ClassInfo={Id,CId,title,startDate,description,teaId,status}

id-唯一主键

CId- 班级编号

title-班级名称

startDate-开班日期

description-开班说明

teaId-授课教师唯一编号

status-班级状态：0-未开班 1-已开班

create sql:

|  |
| --- |
| #建表  create table ClassInfo (id varchar(40) primary key, cid varchar(20), title varchar(20), startdate date, description varchar(256),teaid varchar(40) null, courseBH varchar(20) not null,status int default 0);  #创建班级编号索引  create index idx\_cid\_ClassInfo on ClassInfo (cid);  #学生班级关系表  create table stu2class(id varchar(40) primary key, stuId varchar(40) not null,clsId varchar(40) not null); |

5. 教学资源实体

6. 教学信息实体