

# 课程网站平台数据库设计

## 1.1 数据库: db\_common

### 1. 表格(T): T\_CommonCourse

模板课程表：CommonCourse 表名：T\_CommonCourse

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
ccID	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	课程内码
ccBH	varchar(20)	NULL	NULL		课程编号
ccName	varchar(50)	NULL	NULL		课程名称
ccYear	varchar(20)	NULL	NULL		开课年份
ccTerm	varchar(20)	NULL	NULL		开课学期
ccDept	varchar(50)	NULL	NULL		开课部门
ccObject	varchar(100)	NULL	NULL		面向对象
ccNote	varchar(2000)	NULL	NULL		课程描述
ccCalender	varchar(2000)	NULL	NULL		课程大纲
ccPrecis	varchar(2000)	NULL	NULL		课程介绍
ccStatus	tinyint(4)	NULL	NULL		有效状态
ccCreateDate	datetime	NULL	NULL		发布日期
ccDesc	text	NULL	NULL		课程描述

### 2. 表格(T): T\_CommonNews, 公共的公告新闻表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
cnID	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	内码
cnTitle	varchar(60)	NULL	NULL		新闻标题
cnNote	text	NULL	NULL		新闻内容
cnCreateDate	datetime	NULL	NULL		发布日期
cnEndDate	datetime	NULL	NULL		结束日期
cnStatus	tinyint(4)	NULL	'0'		状态
cnType	tinyint(4)	NULL	NULL		类型
cnDesc	text	NULL	NULL		描述

ccID	int(11)	NULL	NULL		面向课程
------	---------	------	------	--	------

### 3. 表格(T): T\_SystemOption, 系统参数表 (暂时不用)

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
SysOptID	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	参数 ID
SysOptName	varchar(40)	NULL	NULL		参数名称
SysOptAlias	varchar(20)	NULL	NULL		参数别名
SysOptDesc	varchar(200)	NULL	NULL		参数描述
SysOptValue	varchar(20)	NULL	NULL		参数值
SysOptMemo	varchar(200)	NULL	NULL		参数说明
SysOptType	varchar(20)	NULL	NULL		参数类型

### 4. 表格(T): T\_Teacher, 教师用户表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
TechID	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	教师编号
TechName	varchar(20)	NULL	NULL		教师姓名
TechEnName	varchar(20)	NULL	NULL		英文名
TechWorkNum	varchar(20)	NULL	NULL		工号
TechPasswd	varchar(16)	NULL	NULL		密码
IsAdmin	int(3)	NULL	'0'		是否管理员
TechDirName	varchar(10)	NULL	NULL		工作目录
TechDbName	varchar(30)	NULL	NULL		数据库名称
TechDbServer	varchar(40)	NULL	NULL		数据库服务器 IP
TechDbUser	varchar(20)	NULL	NULL		连接用户
TechDbPassword	varchar(20)	NULL	NULL		连接密码
LogOnLine	tinyint(4)	NULL	NULL		在线状态
LogTime	datetime	NULL	NULL		登录时间
LogIP	varchar(40)	NULL	NULL		登录 IP
TechTel	varchar(60)	NULL	NULL		电话
TechEmail	varchar(40)	NULL	NULL		EMAIL
HomePage	varchar(60)	NULL	NULL		主页
TechDesc	varchar(200)	NULL	NULL		教师个人简介

习题作业模块数据库表。

## 5. 表格(T): T\_SubCat, 课程大纲题目分类知识点表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>SubCatID</b>	int(11)	NUL L	NULL	auto_increm ent	分类编号
<b>SubCatAl ias</b>	varchar(4 0)	NUL L	NULL		知识点别名：格式：A00，表示1级，A01 表示二级编号
<b>SubCatN ame</b>	varchar(4 00)	NUL L	NULL		知识名称
<b>Status</b>	int(3)	NUL L	'0'		有效状态
<b>CourcelD</b>	int(4)	NUL L	'0'		课程编号
<b>SubCatGr ade</b>	int(4)	NUL L	'0'		知识点级别：1-一级；2-二级
<b>Creator</b>	int(4)	NUL L	'0'		发布者
<b>SubCatD esc</b>	varchar(2 00)	NUL L	NULL		知识点描述

## 6. 表格(T): T\_ComSubLib, 公共题目表

字段名称	英文名称	类型/长度	备注
题库内码	SID	int	自增
题目编码	SubID	int	课程 ID[2 位]+教师 ID[2 位]+题型 ID[2 位]+序号[3 位]
题目标题	SubTitle	Varchar(40)	
题目内容	SubCont	Varchar(400)	
题目分类 ID	SubCatID	Int	所属大纲知识点 ID
题目类型 ID	SubTypeID	int	
难度系数	SubDifficulty	int	9~10, 10-难, 5-8: 中等, 0~3: 容易
标准答案	Answer	Varchar(600)	判断题, 单选题, 多选题
答案规则	AnswerRule	Varchar(60)	填空题, 若可互换 的规则定义在此,如 1,2,3 表示 1, 2, 3 可互换
答案分组个数	AnswerCount	smallint	多选题的答案有多 个组, 默认只有一个 组的则为 0 若是填空, 分组为 参考答案的个数。
有效状态	Status	tinyint	
题目性质	SubFlag	tynint	0-练习题 1-考试题
题目图片	ImgUrl	Varchar(200)	一个题目支持一个 图片, 图片名统一 用 subid 来代替
创建者	Creator	int	1- 管理员创建

			非 0-老师创建
相似题号	SubSimilar	Varchar(200)	相似的题目号中只能获取其中一题，新增加字段
课程 ID	CourseID	int	
题目描述	SubDesc	Varchar(200)	

## 7. 表格(T): T\_SubType, 题型表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
SubTypeID	int(11)	NUL L	NULL	auto_increme nt	题型 ID
SubTypeNa me	varchar(40 )	NUL L	NULL		题型名称
Status	int(3)	NUL L	'0'		有效状态
SubTypeDe sc	varchar(20 0)	NUL L	NULL		题型描述

## 8. 试卷库定义 T\_ComPaperLib

字段名称	英文名称	类型/长度	备注
试卷库内码	PaperLibID	int	自增
试卷实例标题	PaperLibTitle	Varchar(100)	
试卷实例描述	PaperLibDesc	Varchar(200)	
有效状态	Status	tinyint	
课程内码	CourseID	int	

## 9. 试卷题目关系 T\_RelComPaperSub

字段名称	英文名称	类型/长度	备注
关系内码	RelPSID	int	自增
试卷库内码	PaperLibID	int	
题目内码	SubID	int	
题目序号	ThisOrder	Int	
有效状态	Status	tinyint	
课程内码	CourseID	Int	公共课程 ID

# 1.2 数据库: db\_cjh

## 教师个人数据库 db\_教师名称

如 db\_cjh , 就是陈建海教师的数据库。

1. 表格(T): T\_Cource

教师开课课程表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
coID	int(11)	NUL L	NULL	auto_increme nt	课程内码
coBH	varchar(50)	NUL L	''		课程编号
coName	varchar(50)	NUL L	NULL		课程名称
techID	int(11)	NUL L	NULL		任课教师
coYear	varchar(20)	NUL L	NULL		开课年份
coTerm	varchar(20)	NUL L	NULL		开课学期
coCreatedate	datetime	NUL L	NULL		发布日期
coDept	varchar(40)	NUL L	NULL		部门
coNote	varchar(2000)	NUL L	NULL		课程介绍
coPrecis	varchar(2000)	NUL L	NULL		
coCalendar	varchar(2000)	NUL L	NULL		课程大纲
coStatus	tinyint(4)	NUL L	NULL		有效状态
ccID	int(11)	NUL L	NULL		公共课程，0-表示自己定义课程，否则是模板课程 ID

2. 表格(T): T\_Class

班级表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
ClassID	int(11)	NUL L	NULL	auto_incremen t	班级编号
ClassNa me	varchar(50)	NUL L	NULL		班级名称
Create_at	datetime	NUL L	NULL		创建日期
ClassDes	varchar(200	NUL	NULL		班级描述

<b>c</b>	)	L			
<b>colD</b>	Int(11)	NUL L	NULL		课程 ID

### 3. 表格(T): T\_RelClassStudent

班级学生关系表。存储一个班级对应多少学生。

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>CSID</b>	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	内码
<b>ClassID</b>	int(11)	NULL	NULL		班级编号
<b>UserID</b>	varchar(50)	NULL	NULL		用户 ID，学号

### 4. 表格(T): T\_ExamDef

实验作业定义表，存放老师布置的实验或作业

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>examDefID</b>	int(11)	NUL L	NULL	auto_increment	实验编号
<b>examDefName</b>	varchar(20)	NUL L	NULL		实验名称
<b>examDefNote</b>	varchar(1000)	NUL L	NULL		实验说明
<b>examDeflink</b>	varchar(400)	NUL L	NULL		实验报告文件名链接
<b>examDefDate</b>	datetime	NUL L	NULL		发布日期
<b>StartDate</b>	datetime	NUL L	NULL		开始日期
<b>MaxDayNum</b>	int(11)	NUL L	NULL		最大天数
<b>examOrder</b>	smallint(6)	NUL L	NULL		实验顺序号
<b>techID</b>	int(11)	NUL L	NULL		教师编号
<b>colD</b>	int(11)	NUL L	NULL		课程编号
<b>classID</b>	int(11)	NUL L	NULL		班级编号
<b>ScoreRuleID</b>	int(11)	NUL L	NULL		评分规则编号
<b>ScoreStandard</b>	tinyint(4)	NUL L	NULL		评分标准
<b>ExamType</b>	tinyint(4)	NUL L	NULL		类型：0-实验，1-作业

<b>ExamStatus</b>	tinyint(4)	NUL L	NULL		有效状态
-------------------	------------	----------	------	--	------

## 5. 表格(T): T\_ExamInst

实验实例表，存储每个学生提交的实验作业实例信息。

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>examInstID</b>	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	实例 ID
<b>examDefID</b>	int(11)	NULL	NULL		实验定义 ID
<b>examInstUrl</b>	varchar(255)	NULL	NULL		实验报告链接地址
<b>examInstDate</b>	datetime	NULL	NULL		发布日期
<b>examStatus</b>	tinyint(4)	NULL	NULL		有效状态
<b>examSubNum</b>	int(11)	NULL	NULL		题目数量
<b>examInstNote</b>	varchar(3000)	NULL	NULL		上传说明
<b>examRemark</b>	varchar(1200)	NULL	NULL		上传备注
<b>examScore</b>	varchar(50)	NULL	NULL		打分
<b>UserID</b>	varchar(30)	NULL	NULL		学号

## 6. 表格(T): T\_SubLib, 教师自定义题目表

字段名称	英文名称	类型/长度	备注
题库内码	SID	int	自增
题目编码	SubID	int	课程 ID[2 位]+教师 ID[2 位]+题型 ID[2 位]+序号[3 位]
题目标题	SubTitle	Varchar(40)	
题目内容	SubCont	Varchar(400)	
题目分类 ID	SubCatID	Int	
题目类型 ID	SubTypeID	int	
难度系数	SubDifficulty	int	9~10, 10-难, 5-8: 中等, 0~3: 容易
标准答案	Answer	Varchar(600)	判断题, 单选题, 多选题
答案规则	AnswerRule	Varchar(60)	填空题, 若可互换的规则定义在此, 如 1,2,3 表示 1, 2, 3 可互换
答案分组个数	AnswerCount	smallint	多选题的答案有多个组, 默认只有一个组的则为 0 若是填空, 分组为参考答案的个数。
有效状态	Status	tinyint	
题目性质	SubFlag	tynint	0-练习题 1-考试题

题目图片	ImgUrl	Varchar(200)	一个题目支持一个图片，图片名统一用 subid 来代替
创建者	Creator	int	2- 管理员创建 非 0-老师创建
相似题号	SubSimilar	Varchar(200)	相似的题目号中只能获取其中一题，新增加字段
课程 ID	CourseID	int	
题目描述	SubDesc	Varchar(200)	

## 7. 试卷库定义 T\_PaperLib

字段名称	英文名称	类型/长度	备注
试卷库内码	PaperLibID	int	自增
试卷实例标题	PaperLibTitle	Varchar(100)	
试卷实例描述	PaperLibDesc	Varchar(200)	
有效状态	Status	tinyint	
课程内码	CourseID	int	
试卷类型	PaperType	tinyint	0-自己定义； 1-来自模板
模板实例 ID	ComPaperLibID	int	模板试卷实例 ID，如果试卷类型是自定义，则该字段为 0，否则>0

老师定义试卷时，从模板库选择一个，自动将所有信息复制到本地库。

## 8. 试卷题目关系 T\_RelPaperSub

字段名称	英文名称	类型/长度	备注
关系内码	RelPSID	int	自增
试卷库内码	PaperLibID	int	
题目内码	SubID	int	题目编号，如果是来自模板，则从公共库中取题目信息
题目序号	ThisOrder	Int	
有效状态	Status	tinyint	
课程内码	CourseID	Int	
是否来自模板实例	IsCommonPaper	tinyint	0-自定义题库， 1-来自模板库

## 9. 实验试卷关系表 T\_RelExamPaper

字段名称	英文名称	类型/长度	备注
内码	RelEPID	int	自增



实验定义编号	examdefID	int	
试卷实例编号	PaperLibID	int	
有效状态	Status	tinyint	
课程内码	CourseID	int	
试卷来源或类型	PaperType	tinyint	0-自己定义；1-来自模板

老师可以针对具体的实验，挂载若干试卷实例。

=====

## 10. 表格(T): T\_ExamSubDef, 实验习题定义表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
esDefID	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	实验习题定义 ID
examDefID	int(11)	NULL	NULL		实验定义 ID
subID	int(11)	NULL	NULL		题目 ID
esDefDate	datetime	NULL	NULL		发布日期
esDefOrder	smallint(6)	NULL	NULL		序号

## 11. 表格(T): T\_ExamSubInst

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
exsubInstID	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	题目实例编号
examInstID	int(11)	NULL	NULL		作业实例编号
esDefID	int(11)	NULL	NULL		定义编号
esInstFileUrl	varchar(200)	NULL	NULL		实例文件 URL
esInstUploadDate	datetime	NULL	NULL		上传日期
esInstStatus	tinyint(4)	NULL	NULL		有效状态
esInstNote	varchar(300)	NULL	NULL		描述
UserID	varchar(30)	NULL	NULL		用户 ID

## 12. 表格(T): T\_Lecture, 课件讲稿信息表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
LectID	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	课件 ID
lectNum	varchar(30)	NULL	NULL		课件编号
LectTitle	varchar(50)	NULL	NULL		课件标题
LectNote	varchar(200)	NULL	NULL		课件描述

<b>LectUrl</b>	varchar(100)	NULL	NULL		课件文件名 URL 地址
<b>LectDesc</b>	varchar(50)	NULL	NULL		课件说明
<b>lectCreateDate</b>	datetime	NULL	NULL		发布日期
<b>lectStatus</b>	tinyint(4)	NULL	NULL		有效状态
<b>colD</b>	int(11)	NULL	NULL		课程编号

### 13. 表格(T): T\_News

公告表字段:

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>NewsID</b>	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	新闻内码
<b>NewsTitle</b>	varchar(60)	NULL	NULL		新闻标题
<b>NewsNote</b>	varchar(2000)	NULL	NULL		新闻描述
<b>Publisher</b>	varchar(30)	NULL	NULL		发布人
<b>PubDate</b>	datetime	NULL	NULL		发布日期
<b>colD</b>	int(11)	NULL	NULL		课程编号
<b>NewsStatus</b>	tinyint(4)	NULL	NULL		有效状态
<b>NewsType</b>	tinyint(4)	NULL	NULL		新闻类型

### 14. 表格(T): T\_Resource: 资料表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>resID</b>	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	资料内码
<b>resNum</b>	varchar(20)	NULL	NULL		资料名称
<b>resTitle</b>	varchar(50)	NULL	NULL		资料标题
<b>resNote</b>	varchar(100)	NULL	NULL		资料描述
<b>resUrl</b>	varchar(100)	NULL	NULL		链接 URL
<b>resCreateDate</b>	datetime	NULL	NULL		发布日期
<b>resStatus</b>	tinyint(4)	NULL	NULL		有效状态
<b>colD</b>	int(11)	NULL	NULL		课程编号

### 15. 表格(T): T\_ScoreRule: 评分规则表 (暂时不用)

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
----	----	---	-----	----	-------

<b>ScoreRuleID</b>	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	
<b>sRulename</b>	varchar(50)	NULL	NULL		
<b>day1</b>	int(11)	NULL	NULL		
<b>day1score</b>	int(11)	NULL	NULL		
<b>day2</b>	int(11)	NULL	NULL		
<b>day2score</b>	int(11)	NULL	NULL		
<b>day3</b>	int(11)	NULL	NULL		
<b>day3score</b>	int(11)	NULL	NULL		

## 16. 表格(T): T\_Subject: 练习题库表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>subID</b>	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	习题内码
<b>coID</b>	int(11)	NULL	NULL		课程编号
<b>subBH</b>	varchar(20)	NULL	NULL		习题编号
<b>subTitle</b>	varchar(100)	NULL	NULL		习题标题
<b>subCont</b>	varchar(400)	NULL	NULL		习题内容描述
<b>subLx</b>	tinyint(4)	NULL	NULL		习题类型：
<b>subInput</b>	varchar(100)	NULL	NULL		习题判分输入
<b>subOutput</b>	varchar(50)	NULL	NULL		习题判分输出
<b>subStatus</b>	tinyint(4)	NULL	NULL		有效状态
<b>subDesc</b>	varchar(300)	NULL	NULL		备注

## 17. 表格(T): T\_Url: 链接表：友情连接（主页上）

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>UrlID</b>	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	内码
<b>UrlName</b>	varchar(50)	NULL	NULL		连接名称
<b>UrlPath</b>	varchar(255)	NULL	NULL		连接路径
<b>UrlCreateDate</b>	datetime	NULL	NULL		发布日期
<b>UrlStatus</b>	tinyint(4)	NULL	NULL		有效状态
<b>UrlDesc</b>	varchar(50)	NULL	NULL		备注

## 18. 表格(T): T\_User:用户信息表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>UID</b>	int(11)	NULL	NULL	auto_increment	内码
<b>UserID</b>	varchar(50)	NULL	NULL		用户账号
<b>UserName</b>	varchar(50)	NULL	NULL		中文姓名
<b>face</b>	varchar(50)	NULL	NULL		CC98 的号
<b>PWD</b>	varchar(20)	NULL	NULL		密码
<b>QRPWD</b>	varchar(20)	NULL	NULL		确认密码
<b>UserDate</b>	datetime	NULL	'0000-00-00 00:00:00'		添加日期
<b>num</b>	varchar(50)	NULL	NULL		QQ 号码
<b>flag</b>	bit(1)	NULL	NULL		有效标志
<b>DeptName</b>	varchar(50)	NULL	NULL		学院名称
<b>phone</b>	varchar(50)	NULL	NULL		电话

## 19. 表格(T): T\_Schoollink, 友情连接表

名称	类型	空	默认值	属性	备注(C)
<b>s_id</b>	int(11)	NULL	NULL		编号
<b>s_name</b>	varchar(50)	NULL	NULL		名称
<b>s_url</b>	varchar(50)	NULL	NULL		URL

## 20. 视图(V): v\_ExamSubInst