**一、简介**

# OnlieClass

在线课堂介绍

在线课堂是一款一线上课程为主的PC网站，为千万学生提供免费优质的课程，主要分为用户登录模块、用户注册、课程模块，搜索模块，收藏中心模块。用户可以搜索自己感兴趣的课程，加入自己的收藏中心。

分为教师端和学员端

后台包括用户的增删给查、课程体系的增删改查、课程阶段的增删改查、学员信息的增删改查

**二、数据库设计**

#用户表 ol\_user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| oid | 是 | int | 编号 |
| oname |  | varchar(32) | 用户名 |
| ogende |  | int | 性别，0代表女，1代表男 |
| upwd |  | VARCHAR(32) | 密码 |
| email |  | VARCHAR(64 | 邮箱 |
| phone |  | VARCHAR(16) | 手机号 |
| touxiang |  | VARCHAR(128) | 头像图片路径 |
| real\_name |  | varchar(32) | 用户名，如王小明 |
| role |  | int | 角色表：0管理员，1讲师，2学员 |

#首页轮播图表 indeximg

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| index\_id | 是 | int | 轮播图编号 |
| index\_url |  | varchar(32) | 轮播图资源地址 |
| cate\_type |  | int | 轮播图分类 0 课程，1 课程分类 |
| cour\_id |  | int | 轮播图类型0时的课程id |
| cote\_id |  | int | #轮播图类型1 时的分类id |
| sort |  | int | 轮播图的顺序 |

#课程分类表 ol\_cotegory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| cote\_id | 是 | int | 分类编号 |
| cote\_name |  | varchar(32) | 分类名 |
|  |  |  |  |

#课程表 ol\_course

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| cour\_id | 是 | int | 课程编号 |
| cour\_name |  | varchar(32) | 课程名 |
| content |  | archar(256) | 课程内容（简介 |
| cote\_id |  | int | 课程分类 |
| state |  | int | 课程状态（上架） |

#课程图片表 ol\_cour\_img

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| courimg\_id | 是 | int | 图片id |
| img\_url |  | int | 图片路径 |
|  |  |  |  |

#讲师表：ol\_tech

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| ot\_id | 是 | int | 编号 |
| oid |  | int | 用户编号 |
| introduce |  | varchar(128) | 讲师介绍 |
| expr |  | varchar(32) | 经验年限 |
| level |  | int | 讲课等级 0金牌、1银牌、2铜牌 |

#讲师课程表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| tc\_id | 是 | int | 编号 |
| ot\_id |  | int | 讲师编号 |
| sta\_id |  | int | 课程阶段 |
| sms\_id |  | int | 课程小阶段编号 |
| cour\_id |  | int | 课程编号 |

#学员表：ol\_stu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| stu\_id | 是 | int | 学员编号 |
| grade |  | varchar(32) | 学员班级 |
| oid |  | int | 用户编号 |
| score |  | int | 学员成绩 |

#学员课程表：ol\_stu\_cour

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| os\_id | 是 | int | 编号 |
| cour\_id |  | int | 课程编号 |
| sta\_id |  | int | 学员所学阶段 |
| sms\_id |  | int | 学员所学小阶段 |

#课程阶段表：ol\_stage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| sta\_id | 是 | int | 编号 |
| sta\_name |  | varchar(64) | 阶段名 |
| cour\_id |  | int | 课程编号 |

#进度表：ol\_smstage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| sms\_id | 是 | int | 编号 |
| sms\_name |  | varchar(32) | 小阶段名称 |
| sms\_file |  | varchar(128) | 小阶段视频文件路径 |
| sta\_id |  | int | 阶段编号 |

#收藏中心 ol\_collect

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 是否为主键 | 属性类型 | 备注 |
| coll\_id | 是 | int | 编号 |
| stu\_id |  | int | 学员编号 |
| cour\_id |  | int | 课程编号 |

**三.后端模块划分**

**前台接口：**

**学员端**

**轮播图模块：**

1.根据sort值升序查询轮播图

2.根据轮播的类型进行查询，当类型为0时，更具轮播图课程id查询课程

3.根据轮播的类型进行查询，当类型为1时，更具轮播图课程分类id查询课程分类

**课程模块：**

1.根据课程分类id进行查询课程图片、课程名称、课程简介

2.根据课程id查询课程的所有信息，包括课程名，课程简介，

且根据课程ID查询课程阶段（阶段表），课程教师（讲师课程表），

3.根据课程阶段id查询视频所在路径。

4.根据关键字搜索课程接口

**加入课程（学员）模块**

1.插入学员所学习的课程（学生课程表)

2.根据学员id记录课程进度状态（学生课程表中的，大阶段，小阶段）

3.查询学员进度进度（小阶段）

**添加课程（讲师）模块：**

1.课程的添加，修改，删除

2.上传视频模块

3.根据课程id添加阶段，大阶段，小阶段，设置课程的状态

**用户模块**

1.用户注册模块，插入用户名密码，邮箱等信息

2.用户编辑模块，完善自己的信息（修改用户表信息）

3.用户登录模块，验证用户名密码（查询用户名、密码）

4.用户中心，显示用户基本信息（不包含用户密码）

**后台接口：**

**用户管理模块**

1.删除用户

2.查询所有用户

3.修改用户

4.添加用户

**课程管理模块**

1.添加课程分类、删除课程分类

2.根据分类id增、删、改课程，课程名，课程介绍，上传视频

3.根据课程id增、删、改课程大阶段、小阶段

**学员管理模块**

1. 学员成绩的录入、修改、删除、查询

2.学员的所选课程统计

3.学员的进度统计

**教师管理模块**

1.查询讲师的信息，分页查询，修改讲师信息

2.查询讲师评级

3.管理

**四、前端页面设计**

前台页面设计

**首页：**

导航

轮播图

课程列表

版权区域

**登录页面**

用户名、密码、角色

**课程详情页**

课程名、课程介绍、课程讲师、课程阶段

**课程观看页面**

课程阶段、课程视频、课程日期

**学习中心页面**

我的课程、我的成绩

**个人中心**

用户基本信息：头像 、电话号、 邮箱

后台页面设计

**用户管理页面**

用户的添加、修改、删除页面

用户的角色的修改

**课程管理页面**

课程分类的添加、修改、删除、查询

课程的添加、修改、查询

课程阶段的添加，修改、删除

**学员管理页面**

学员成绩查看

学员注销

学员课程

**教师管理页面**

教师信息的添加、删除、显示、删除