**绵阳市碳素云信息技术有限责任公司**

**技术开发文档**

**PROJECT\_NAME**

项 目 名 称：PROJECT\_NAME

项 目 组 号：GROUP\_NAME

项目负责人 ：

撰 写 日 期：DATE

# 项目概述

# 功能概述

# 开发过程概述

## 数据库设计稿

### 表 用户表({$PREFIX}user)

注释：

字段列表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 默认值 | 逻辑代码 | 备注 |
| 用户编号 | UID | int(11) |  | IM |  |
| 账号 | Account | char(50) |  | M |  |
| 密码 | Pwd | char(50) |  | M |  |
| 注册时间 | RegTime | int(10) |  | M |  |
| 注册手机号 | Phone | char(50) |  | M |  |
| 账户类型 | Type | int(11) |  | M |  |
| QQ号码 | QQ | char(50) |  | M |  |

注：

逻辑代码含义：I自增，P主键，F外键，M必填，U无符号

### 表 课程记录(log)

注释：

字段列表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 默认值 | 逻辑代码 | 备注 |
| 记录编号 | LogID | int(11) |  | IM |  |
| 用户编号 | UID | int(11) |  | M |  |
| 课程编号 | CourseID | int(11) |  | M |  |
| 记录时间 | LogTime | int(10) |  | M |  |
| 课程时间 | CourseTime | int(10) |  | M |  |
| 笔记内容 | Content | text |  | M |  |

注：

逻辑代码含义：I自增，P主键，F外键，M必填，U无符号

### 表 课程表({$PREFIX}course)

注释：

字段列表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 默认值 | 逻辑代码 | 备注 |
| 课程编号 | CourseID | int(11) |  | IM |  |
| 标题 | Title | char(50) |  | M |  |
| 用户编号 | UID | int(11) |  | M |  |
| 播放次数 | PlayTimes | int(11) |  | M |  |
| 课程描述 | Description | text |  | M |  |
| 视频地址 | VideoUrl | char(50) |  | M |  |
| 图片地址 | ImgUrl | char(50) |  | M |  |

注：

逻辑代码含义：I自增，P主键，F外键，M必填，U无符号

### 表 课程评论记录({$PREFIX}comment)

注释：

字段列表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 默认值 | 逻辑代码 | 备注 |
| 评论编号 | CommentID | int(11) |  | IM |  |
| 评论人UID | UID | int(11) |  | M |  |
| 课程编号 | CourseID | int(11) |  | M |  |
| 评论时间 | Time | int(10) |  | M |  |
| 评论内容 | Content | text |  | M |  |
| 回复评论编号 | ReplyCommentID | int(11) |  | M |  |

注：

逻辑代码含义：I自增，P主键，F外键，M必填，U无符号

## 接口文档

### 类 (Course\Object\UserObject)

编写人：

说明：

方法：权限检查 (check)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/check

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $Module | Module |  | 是 |  |  |
| $Class | Class |  | 是 |  |  |
| $Action | Action |  | 是 |  |  |
| $Layer | Layer | string | 否 | Controller |  |
| $UID | UID | bool | 否 |  |  |

返回值：

方法：批量添加接口 (adds)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/adds

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $data | data | array | 否 | Array |  |
| Replace | Replace |  | 否 |  |  |

返回值：array|bool|mixed|string

方法：用户表 添加 (add)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/add

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账号 | Account | char(50) | 否 |  |  |
| 密码 | Pwd | char(50) | 否 |  |  |
| 注册时间 | RegTime | int(10) | 否 |  |  |
| 注册手机号 | Phone | char(50) | 否 |  |  |
| 账户类型 | Type | int(11) | 否 |  |  |
| QQ号码 | QQ | char(50) | 否 |  |  |

返回值：bool|user

方法：获取一个 用户表 对象 (get)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/get

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 用户编号 | UID | int | 否 |  |  |
| 限定取哪些属性 | Properties | array | 否 |  |  |

返回值：Object

方法：按条件搜索 用户表 对象信息 (search)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/search

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 页码 | P | int | 否 |  |  |
| 每页数量 | N | int | 否 |  |  |
| 排序字段(暂不支持) | Sort | string|array | 否 |  |  |

返回值：

方法：用户表 删除 (del)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/del

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 用户编号 | UID | int | 否 |  |  |

返回值：

方法：获取 用户表 对象列表 (gets)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/gets

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 用户编号 | UIDs | int | 否 |  |  |
| 限定取哪些属性 | Properties | array | 否 |  |  |

返回值：Object

方法：用户表 保存 (save)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/save

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账号 | Account | char(50) | 否 |  |  |
| 密码 | Pwd | char(50) | 否 |  |  |
| 注册时间 | RegTime | int(10) | 否 |  |  |
| 注册手机号 | Phone | char(50) | 否 |  |  |
| 账户类型 | Type | int(11) | 否 |  |  |
| QQ号码 | QQ | char(50) | 否 |  |  |

返回值：bool|user

方法： (saveW)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/saveW

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| W | W |  | 是 |  |  |
| Data | Data |  | 是 |  |  |

返回值：

方法： (replaceW)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/replaceW

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| W | W |  | 是 |  |  |
| Data | Data |  | 是 |  |  |

返回值：

方法：绑定多对多属性到关联表 (bind)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/bind

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 属性名称 | Property | string | 是 |  |  |
| 绑定数据 | Data | array | 是 |  |  |
| 主键ID | PKID | bool | 否 |  |  |

返回值：array|bool|mixed

方法：Link表解除绑定 (unbind)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/unbind

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $Property | Property | string | 是 |  |  |
| $Data | Data | array | 是 |  |  |
| $PKID | PKID | bool | 否 |  |  |

返回值：array|bool|mixed|string

方法：用户注册 (reg)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/reg

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 注册帐号 | Account | string | 是 |  |  |
| 注册密码 | PWD | string | 是 |  |  |
| 其他属性 | Properties | array | 否 | Array |  |

返回值：UserObject

方法：用户登录 (login)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/login

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账户名 | Account | string | 是 |  |  |
| 账户密码 | PWD | string | 是 |  |  |

返回值：UserObject

方法：退出登录 (logout)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/logout

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |

返回值：

方法：查找我的账户 (findAccount)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/findAccount

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账户名称 | Account | string | 是 |  |  |

返回值：array {'Email':"","Phone":"",'Account':"","UID":1}

方法：重置密码 (resetPWD)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/resetPWD

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 用户编号 | UID | int | 是 |  |  |
| 新密码 | PWD | string | 是 |  |  |
| 验证码或旧密码 | Code | string | 否 |  | 当用户权限为管理员时不需要Code参数，如果不是则需要提供Code验证码或者旧密码做验证 |
| Account | Account |  | 是 |  |  |

返回值：

方法：检查账户是否存在 (checkAccount)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/checkAccount

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账户名称 | Account | string | 是 |  |  |

返回值：bool 存在true,不存在false

方法：自动登录 (reLogin)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/reLogin

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 自动登录的验证字符 | SID | string | 否 |  |  |

返回值：UserObject|bool 成功返回用户对象，否则返回false

方法：发送验证码 (sendVerify)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/sendVerify

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 用户名 | UID | int | 是 |  |  |
| 地址 | Address | int | 是 |  |  |
| 发送方式，默认为邮件(Email)，暂时支持邮件方式 | Type | string | 否 | Email |  |

返回值：bool true/false

方法：通过验证码登录 (loginByCode)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/loginByCode

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $UID | UID |  | 是 |  |  |
| $Account | Account |  | 是 |  |  |
| $Code | Code |  | 是 |  |  |

返回值：mixed|string

### 类 (Course\Controller\UserController)

编写人：

说明：

方法：登陆 (login)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/login

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账号 | Account |  | 是 |  |  |
| 密码 | Pwd |  | 是 |  |  |

返回值：bool

方法： (add)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/add

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账号 | Account | bool | 是 |  |  |
| 密码 | Pwd | array | 是 |  |  |
| 电话 | Phone | int | 是 |  |  |
| QQ | QQ | int | 是 |  |  |
| 账号类型 | Type | int | 否 | 0 |  |

返回值：array|bool|mixed

方法： (index)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/index

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |

返回值：

方法：权限检查 (check)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/check

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $Module | Module |  | 是 |  |  |
| $Class | Class |  | 是 |  |  |
| $Action | Action |  | 是 |  |  |
| $Layer | Layer | string | 否 | Controller |  |
| $UID | UID | bool | 否 |  |  |

返回值：

方法： (saveW)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/saveW

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| W | W |  | 是 |  |  |
| Data | Data |  | 是 |  |  |

返回值：

方法：用户注册 (reg)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/reg

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 注册帐号 | Account | string | 是 |  |  |
| 注册密码 | PWD | string | 是 |  |  |
| 其他属性 | Properties | array | 否 | Array |  |

返回值：UserObject

方法：退出登录 (logout)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/logout

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |

返回值：

方法：查找我的账户 (findAccount)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/findAccount

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账户名称 | Account | string | 是 |  |  |

返回值：array {'Email':"","Phone":"",'Account':"","UID":1}

方法：重置密码 (resetPWD)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/resetPWD

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 用户编号 | UID | int | 是 |  |  |
| 新密码 | PWD | string | 是 |  |  |
| 验证码或旧密码 | Code | string | 是 |  | 当用户权限为管理员时不需要Code参数，如果不是则需要提供Code验证码或者旧密码做验证 |
| Account | Account |  | 是 |  |  |

返回值：

方法：检查账户是否存在 (checkAccount)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/checkAccount

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 账户名称 | Account | string | 是 |  |  |

返回值：bool 存在true,不存在false

方法：自动登录 (reLogin)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/reLogin

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 自动登录的验证字符 | SID | string | 否 |  |  |

返回值：UserObject|bool 成功返回用户对象，否则返回false

方法：发送验证码 (sendVerify)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/sendVerify

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 用户名 | UID | int | 是 |  |  |
| 地址 | Address | int | 是 |  |  |
| 发送方式，默认为邮件(Email)，暂时支持邮件方式 | Type | string | 否 | Email |  |

返回值：bool true/false

方法：通过验证码登录 (loginByCode)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/loginByCode

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $UID | UID |  | 是 |  |  |
| $Account | Account |  | 是 |  |  |
| $Code | Code |  | 是 |  |  |

返回值：mixed|string

方法： (\_\_construct)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/\_\_construct

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |

返回值：

方法：绑定多对多属性到关联表 (bind)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/bind

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 属性名称 | Property | string | 是 |  |  |
| 绑定数据 | Data | array | 是 |  |  |
| 主键ID | PKID | bool | 否 |  |  |

返回值：array|bool|mixed

方法：解除绑定多对多属性到关联表 (unbind)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/unbind

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 属性名称 | Property | string | 是 |  |  |
| 绑定数据 | Data | array | 是 |  |  |
| 主键ID | PKID | bool | 否 |  |  |

返回值：array|bool|mixed

方法： (\_\_call)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/\_\_call

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| name | name |  | 是 |  |  |
| arguments | arguments |  | 是 |  |  |

返回值：

方法： (\_empty)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/\_empty

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| Action | Action |  | 是 |  |  |
| Data | Data |  | 是 |  |  |

返回值：

方法：获取单个对象属性 (get)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/get

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $ID | ID | array | 否 | Array |  |

返回值：array

方法：获取对象的列表 (gets)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/gets

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 参数为各自对象的主键 | IDs | array | 否 | Array | 此处不做限制 |
| 限定取出属性范围 | Properties | array | 否 |  |  |

返回值：array|bool

方法：存储修改数据 (save)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/save

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 修改数据 | Params | array | 是 |  |  |

返回值：bool|mixed|string

方法：删除对象 (del)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/del

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |

返回值：bool

方法：搜索对象 (search)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/search

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| 关键字 | Keyword | string | 否 |  |  |
| 逻辑条件 | W | array | 否 | Array |  |
| 页码 | P | int | 否 | 1 |  |
| 每页数量 | N | int | 否 | 20 |  |
| 排序方式 | Sort | array | 否 | Array |  |
| 获取属性列表 | Properties | bool | 否 |  |  |

返回值：array

方法：批量添加 (adds)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/adds

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $data | data | array | 否 | Array |  |
| Replace | Replace |  | 否 |  |  |

返回值：mixed|string

方法：条件置换 (replaceW)

访问权限：public

作者：

请求地址：Course/User/replaceW

参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 必填 | 默认值 | 说明 |
| $W | W |  | 是 |  |  |
| $Data | Data |  | 是 |  |  |

返回值：bool|mixed|string

# 运行环境说明