**绵阳市碳素云信息技术有限责任公司**

**技术开发文档**

**微课**

项 目 名 称：微课

项 目 组 号：1

项目负责人 ：鄢鹏权(castle@tansuyun.cn)

撰 写 日 期：2016-12-10

# 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：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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：$method['author']

注解：

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：

### 批量添加接口 ( adds )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 用户表 添加 ( add )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 获取一个 用户表 对象 ( get )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 按条件搜索 用户表 对象信息 ( search )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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：

### 用户表 删除 ( del )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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：

### 获取 用户表 对象列表 ( gets )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 用户表 保存 ( save )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### ( saveW )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### ( replaceW )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### 绑定多对多属性到关联表 ( bind )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### Link表解除绑定 ( unbind )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 用户注册 ( reg )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 用户登录 ( login )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 退出登录 ( logout )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### 查找我的账户 ( findAccount )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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}

### 重置密码 ( resetPWD )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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：

### 检查账户是否存在 ( checkAccount )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 自动登录 ( reLogin )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 发送验证码 ( sendVerify )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 通过验证码登录 ( loginByCode )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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：$method['author']

注解：

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

### ( add )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### ( index )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### 权限检查 ( check )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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：

### ( saveW )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### 用户注册 ( reg )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 退出登录 ( logout )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### 查找我的账户 ( findAccount )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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}

### 重置密码 ( resetPWD )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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：

### 检查账户是否存在 ( checkAccount )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 自动登录 ( reLogin )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 发送验证码 ( sendVerify )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 通过验证码登录 ( loginByCode )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### ( \_\_construct )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### 绑定多对多属性到关联表 ( bind )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 解除绑定多对多属性到关联表 ( unbind )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### ( \_\_call )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### ( \_empty )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：

### 获取单个对象属性 ( get )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：array

### 获取对象的列表 ( gets )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 存储修改数据 ( save )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 删除对象 ( del )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

参数：

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

返回值：bool

### 搜索对象 ( search )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 批量添加 ( adds )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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

### 条件置换 ( replaceW )

访问权限：public

作者：$method['author']

注解：

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