



# 开发使用文档

# 目 录

## 快速开始

- 系统介绍
- 下载源码
- 入口文件
- MVC模式
- 控制器

## 基础

- 安装
- 开发规范
- 目录结构

## 配置

- 配置格式
- 配置加载
- 读取配置
- 动态配置

## 架构

- 架构总览

## 控制器

## 模型

## 视图

## 插件开发

## 数据库

- aws\_active\_data(邮箱验证以及找回密码记录表)
- aws\_answer (回答)
- aws\_answer\_comments (回答评论表)
- aws\_answer\_thanks (回答感谢表)
- aws\_answer\_uninterested (回答没有帮助表)
- aws\_answer\_vote(回答点赞、反对表)
- aws\_approval (审核用户发布内容表)
- aws\_article(文章表)
- aws\_article\_comments(文章评论表)
- aws\_article\_vote(文章和文章评论点赞记录表)
- aws\_attach(附件表)
- aws\_category(分类表)
- aws\_draft(各种草稿的数据表)
- aws\_edm\_task(邮件群发管理表)
- aws\_edm\_taskdata(edm任务邮件列表)
- aws\_edm\_unsubscription(edm退订邮件订阅表)
- aws\_edm\_userdata(edm群发邮件，用户邮件表)

aws\_edm\_usergroup(edm邮件用户群组表)  
aws\_education\_experience(教育经历)  
aws\_favorite(用户收藏表)  
aws\_favorite\_tag(收藏tag表)  
aws\_feature(专题表)  
aws\_feature\_topic(专题相关话题)  
aws\_geo\_location(用于附近的人以及附件问题的经度纬度记录表)  
aws\_help\_chapter(帮助表)  
aws\_inbox(私信表)  
aws\_inbox\_dialog(私信详细记录表)  
aws\_integral\_log(用户积分操作记录表)  
aws\_invitation(用户邀请注册表)  
aws\_jobs(职位表)  
aws\_mail\_queue(发送邮件排队表)  
aws\_nav\_menu(导航栏表)  
aws\_notification (系统通知)  
aws\_notification\_data(系统通知数据表)  
aws\_pages(单页面表)  
aws\_payment(支付表)  
aws\_posts\_index(首页推荐表)  
aws\_product\_order(众筹产品支付表)  
aws\_project(众筹表)  
aws\_project\_like(众筹喜欢表)  
aws\_project\_product(众筹产品表)  
aws\_question(问题列表)  
aws\_question\_comments(问题评论表)  
aws\_question\_focus(问题关注表)  
aws\_question\_invite(邀请问答)  
aws\_question\_thanks(问题感谢表)  
aws\_question\_uninterested(问题不感兴趣表)  
aws\_received\_email(已导入邮件列表)  
aws\_receiving\_email\_config(邮件账号列表)  
aws\_redirect(重定向表)  
aws\_related\_links(相关链接)  
aws\_related\_topic(相关话题)  
aws\_report(用户举报表)  
aws\_reputation\_category(文章威望记录表)  
aws\_reputation\_topic(话题威望表)  
aws\_school(学校)  
aws\_search\_cache(搜索缓存表)  
aws\_sessions(session表)  
aws\_system\_setting(系统设置)

aws\_ticket(工单表)  
aws\_ticket\_invite(工单邀请表)  
aws\_ticket\_log(工单记录表)  
aws\_ticket\_reply(工单回复表)  
aws\_topic(话题)  
aws\_topic\_focus(话题关注表)  
aws\_topic\_merge(话题合并表)  
aws\_topic\_relation(话题相关问题或者文章表)  
aws\_user\_action\_history(用户操作记录)  
aws\_user\_action\_history\_data(用户操作内容记录表)  
aws\_user\_action\_history\_fresh(用户刷新记录表)  
aws\_user\_follow(用户关注表)  
aws\_users(用户表)  
aws\_users\_attrrib(用户附加属性表)  
aws\_users\_facebook (facebook表)  
aws\_users\_google (用户谷歌表)  
aws\_users\_group(用户组)  
aws\_users\_notification\_setting(通知设定)  
aws\_users\_online(在线用户列表)  
aws\_users\_qq(qq登录用户表)  
aws\_users\_sina(微博登录表)  
aws\_users\_twitter (twitter登录)  
aws\_users\_ucenter(ucenter登录表)  
aws\_users\_weixin(微信登录表)  
aws\_verify\_apply (认证申请表)  
aws\_weibo\_msg(新浪微博消息列表)  
aws\_weixin\_accounts (微信多账号设置)  
aws\_weixin\_login (WeCenter 自己的微信登录体系表 )  
aws\_weixin\_message (用户给公众号发送的消息)  
aws\_weixin\_msg (微信群发列表)  
aws\_weixin\_qr\_code(微信二维码)  
aws\_weixin\_reply\_rule (微信自定义回复表)  
aws\_weixin\_third\_party\_api (微信第三方接入)  
aws\_work\_experience (工作经历)

常见问题

安装和设置

前台手册

后台手册

附录

系统函数

开发范例

更新日志

# 快速开始

---

# 系统介绍

---

WeCenter 是一款知识型的社交化开源社区程序，专注于企业和行业社区内容的整理、归类、检索和再发行。

---

WeCenter 问答系统是一套开源的社交化问答软件系统。作为国内首个推出基于 PHP 的社交化问答系统，WeCenter 期望能够给更多的站长或者企业提供一套完整的社交问答系统，帮助社区或者企业搭建相关的知识库建设。

## WeCenter 问答系统的下载

---

您可以随时从官网下载到最新版本，以及各种补丁

<http://www.wecenter.com/downloads/>

## WeCenter 问答系统的环境需求

---

可用的 www 服务器，如 Apache、IIS、nginx, 推荐使用性能高效的 Apache 或 nginx.

PHP 5.3 及以上

MySQL 5.0 及以上, 服务器需要支持 MySQLi 或 PDO\_MySQL

GD 图形库支持或 ImageMagick 支持, 推荐使用 ImageMagick, 在处理大文件的时候表现良好

## WeCenter 问答系统的安装

---

上传 解压后的WeCenter\_（版本号）目录中的文件到服务器

设置目录属性（windows 服务器可忽略这一步），以下这些目录需要可读写权限

./ ./system ./system/config 含子目录

访问你的站点开始安装

参照页面提示，进行安装，直至安装完毕

[WeCenter 问答系统在 Sina App Engine 安装](#)

参见这篇文章：如何在 Sina App Engine 上安装 WeCenter

## WeCenter Rewrite 开启方法

---

参见这篇文章: [WeCenter Rewrite 开启方法](#)

## WeCenter 问答系统的升级

---

升级过程非常简单, 覆盖所有文件之后运行 <http://您的域名/?/upgrade/> 按照提示操作即可

## WeCenter 软件的技术支持

---

当您在安装、升级、日常使用当中遇到疑难，请您到以下站点获取技术支持。

官方讨论区：<http://wenda.wecenter.com/>

官方QQ群：[432421687](#)

# 下载源码

---

## 免费获取 WeCenter

---

官网提供了稳定版本的下载供个人学习使用：<http://www.wecenter.com/downloads/>

并且提供了历史版本的下载，和相关辅助扩展的下载。



# 入口文件

WeCenter采用单一入口模式进行项目部署和访问，无论完成什么功能，一个应用都有一个统一（但不一定是唯一）的入口。

应该说，所有应用都是从入口文件开始的，并且不同应用的入口文件是类似的。

入口文件定义/index.php

入口文件主要完成：

检查WeCenter是否安装，如果没有安装，则跳转到安装目录。  
引入框架控制文件，system.php  
完成WeCenter初始化，并运行系统。

入口index.php文件内容如下：

```
if (!file_exists(dirname(__FILE__) . '/system/config/database.php') AND !file_exists(dirname(__FILE__) . '/system/config/install.lock.php') AND !defined('SAE_TMP_PATH'))
{
    header('Location: ./install/');
    exit;
}
include('system/system.php');

AWS_APP::run();
```

# MVC模式

WeCenter采用多模块方式来设计部署，每个模块都是相对独立的。

## 模块设计

一个完整的模块应该包含如下结构

```
├─app
|   └─modelName
|       └─main.php
├─models
|   └─modelName.php
├─views
|   └─modelName
|       └─index.tpl.htm
```

WeCenter的模块control层也可以采用app/modelname.php来代替app/modelname/main.php

这两个是等效的。

# 控制器

我们可以在app/explore/目录下面找到一个 main.php 文件，这就是WeCenter默认的explore控制器文件。

控制器类的命名方式是：控制器名 或者是main，名称要与这个php名相同。如果是 控制器文件的命名方式是：类名.php（类文件后缀）

首页页面其实就是访问的explore模块下面的main控制器类的index操作方法 我们修改默认的index操作方法如下：

```
class main extends AWS_CONTROLLER {
    public function index_action(){
        echo 'hello world';
    }
}
```

再次运行应用入口文件，浏览器会显示：hello,world!。

我们再来看下控制器类， class main extends AWS\_CONTROLLER 每一个控制器使用，都需要继承AWS\_CONTROLLER，才能进行操作，否则，这个控制器不能被实例化使用。

在控制器里面，如果有需要初始化执行的动作，则需要把需要预先执行的代码放在一个setup()方法中。如：

```
public function setup()
{
    if (is_mobile() AND !$GET['ignore_ua_check'])
    {
        switch ($GET['app'])
        {
            default:
                HTTP::redirect('/m/');
                break;
        }
    }
}
```

这个预先执行的意思就是如果是mobile（手机端）访问，并且没有设置手机端看电脑版，则跳转到手机端指定页面。在控制器里，可以规定该控制器是登陆后访问还是不需要登陆就能访问，则需要添加一个get\_access\_rule()方法。如：

```
public function get_access_rule()
{
    $rule_action['rule_type'] = 'white'; //'black';黑名单,黑名单中的检查 'white'白名单,白名单以外的检查
```

```
        if ($this->user_info['permission']['visit_explore'] AND $this->user_info['permission']['visit_site'])
        {
            $rule_action['actions'][] = 'index';
        }

        return $rule_action;
    }
```

这里定义了访问页面的权限，`$rule_action['rule_type'] = "white";` // 'black'黑名单,黑名单中的检查 'white'白名单,白名单以外的检查 设置rule\_type为white的时候，在 `$rule_action['actions']` 里的方法可以在不登陆的时候就能访问，以外的方法，则需要登陆才能访问。

设置rule\_type为black的时候，在 `$rule_action['actions']` 里的方法可以在登陆的时候才能访问，以外的方法，则直接可以访问。

# 基础

---

[安装](#)

[开发规范](#)

[目录结构](#)

# 安装

WeCenter 的环境要求如下：

PHP  $\geq$  5.6.0

PDO PHP Extension

MySQL 5.3以上

服务器需要支持 MySQLi 或 PDO\_MySQL

GD 图形库支持或 ImageMagick 支持

Mcrypt 加密支持

推荐使用 ImageMagick，在处理大文件的时候表现良好

## 安装方法

从官网下载源代码，解压文件，上传 解压后的 weCenter\_（版本号） 目录下的文件到服务器网站根目录！  
设置目录属性（windows 服务器可忽略这一步），以下这些目录需要可读写权限

```
./  
./system  
./system/config 含子目录
```

在浏览器输入 `http://你的域名.com/` 参照页面提示，进行安装，直至安装完毕!

注意：安装前确保如下图所示的组件模块已开启

Session 支持	√
Cookie 支持	√
CType 支持	√
CURL 支持	√
图象处理库	GD √ (加装 ImageMagick 性能更佳)
FreeType 支持	√
Zlib 支持	√
Mcrypt 支持	√
编码转换	√
上传限制	20M (此处建议值 > 8M)

下载地址

官网下载地址：<http://www.wecenter.com/downloads/>

# 开发规范

## 一. URL 路由

WeCenter 有一个解析能力强大的 URL 路由

### 1. 动作访问:

/模块名/控制器/动作/ID

ID 为 id 查询, 例: `account/login/123` , 则在 login 控制器中 `$_GET['id']` 的值为 123

(\*) 如果使用 /模块名/控制器/动作/ID 格式 Query string 的使用可以参照 兼容性的支持

(\*) 如果动作在 main 控制器中可以省略, 例: `account/main/login/` 等同于 `account/login/`

(\*) 如果动作名为 index 可以省略, 例: `account/login/index/` 等同于 `account/login/`

### 2. Query string

WeCenter 的查询字符串为使用 `_` 分隔参数, 使用 `-` 为参数赋值, 在程序中直接使用 `$_GET` 取出内容

常规的: `account/login/?return_url=1&callback=2`

WeCenter 的: `account/login/return_url-1__callback-2`

(\*) 在程序中输出 URL 请使用 `get_js_url` 函数, 因为这样会兼容 Rewrite 是否开启两种情况

### 3. 兼容性的支持

下面的几种 URL 形式在程序中都是被支持的:

```
http://domian/index.php?/question/id-320__column=log__source=doc
```

```
http://domian/index.php?/question/320?column=log&source=doc
```

```
http://domian/index.php?/question/?id=320&column=log&source=doc
```

```
http://domian/index.php?/question/320?column=log__source=doc
```

```
http://domian/index.php?/question/320&column=log__source=doc
```

## 二. 模板命名规则

程序中所有模板的存放规则为 模块/控制器/动作, 如果控制器为 main 则省略

如 `account/main/login/` 对应的模板为 `views/模板集 /account/login.tpl.htm`

如 `account/setting/profile/` 对应的模板为 `views/模板集 /account/setting/profile.tpl.htm`



### 三. 自动引入机制

WeCenter 类库, Model 的使用都是不需要事先引入文件的, 这使得在编程过程中变得方便快捷, 也避免了类库重复实例化的问题, 但是使用自动引入机制需要遵循下面的规则.

(\*) 所有自动引入的类库都不需要事先实例化, 直接使用即可.

#### 1. Model

放在 model 目录下, 文件名: name.inc.php

文件中需要有继承 AWS\_MODEL 的 name\_class

(\*) 在程序中使用方法: `$this->model( 'name' )->action();`

(\*) 可用范围: CONTROLLER, Model

#### 2. System 类库

放在 system 目录之下, 类名相对于 system 目录, 将 / 换成 \_

例: Zend\_Mail

路径: system/Zend/Mail.php

类名: Zend\_Mail

(\*) 在程序中使用方法: new, 静态调用, `load_class( 'class_name' );`

(\*) 可用范围: 任意, 不需要带参数实例化建议使用 `load_class`

#### 3. 配置文件

放在 system/config 目录之下, 文件内容为一个 \$config 数组, 命名为 配置名.php

(\*) 在程序中使用方法: `AWS_APP::config()->get( '配置名' )->数组下标`

(\*) 可用范围: 任意, 不需要带参数实例化建议使用 `load_class`

### 四. 模板机制

WeCenter 的模板采用继承机制, 系统的 default 为主模板, 用户的自定义模板只需要更改很少的文件即可实现程序界面的定制.

继承机制原理:

当管理员设定了一个 newstyle 模板, 用户访问首页

↓

系统开始查找 views/newstyle/home/index.tpl.htm

↓

找到相应文件

找不到文件

↓

读取内容并

解析后显示

← 读取 views/default/home/index.tpl.htm

↓

建立模板集的方法:

1. 在 views 下面建立模板集目录
2. 在 static/css/ 下建立与模板集相同的目录, 我们建议从 static/css/default/ 拷贝一份内容到新建的模板集中, 然后开始修改工作.

## 五. 常用开发指导

JavaScript:

我们使用 jQuery 作为主要 framework, 载入的插件有:

jQuery Form ( <http://malsup.com/jquery/form/> )

AJAX Upload ( <http://valums.com/ajax-upload/> )

Valums file Uploader (修改过)

jQuery.ScrollTo

(\*) 在 Javascript 中判断用户是否登录判断全局变量 G\_USER\_ID 是否大于 0 即可

(\*) 全局变量在 header 模板中

(\*) 所有 JS 请求 URL 需要加上 G\_BASE\_URL 前缀

(\*) 全局 ajax 列表函数使用 bp\_load\_more

PHP:

关于 Zend Framework 类库的使用方法请参考官方文档

(\*) 在控制器中判断用户是否登录判断 \$this->user\_id 是否大于 0 即可

(\*) 控制器与模板中始终可用 \$this->user\_id 和 \$this->user\_info

(\*) 控制器与 Model 中禁止使用构造函数, 可以用 setup() 函数替代

(\*) 程序已经提供了两个中文处理函数 cjk\_substr 和 cjk\_strlen

Access Rule:

```
public function get_access_rule()  
  
{  
  
    // 规则类型
```

```
// white: actions 里的 action 全部用户可见, 其余 action 需要登录

// black: actions 里的 action 需要登录, 其余 action 全部用户可见

$rule_action["rule_type"] = 'white';

$rule_action["actions"] = array(

    'check_username',

    'check_email',

    'register_process',

    'login_process',

    'register_agreement',

    'send_valid_mail',

    'valid_email_active',

    'request_find_password',

    'find_password_modify'

);

return $rule_action;

}
```

(\*) 控制器中不加此函数, 则所有 action 必需登录可见

模板:

(\*) 在模板可以使用 PHP 代码, 全部静态类与 function, 但是不能使用 Model

(\*) 模板中 `$this->` 中的内容是全局通用变量, 可以在模板中引入的模板使用, 模板内部产生的变量则不能

## 六. 常用开发方法使用

### \*\*1、TPL::assign()模板赋值\*\*

语法: `TPL::assign($name, $value)`

说明: `$name`, 变量的名字, 不需要加\$。 `$value`, 是具体各种类型的值。

使用范例: `TPL::assign('name', 'WeCenter')` 返回结果为: 直接在模板里 `echo $name;` 就会显示值

## \*\*2、TPL::set\_meta()设置html的meta值（比如：关键词，描述）\*\*

语法：TPL::set\_meta(\$tag, \$value)

说明：\$tag,为：keywords关键词, description描述。\$value,是具体字符串类型的值。

使用范例：TPL::set\_meta('keywords', 'WeCenter'); 返回结果为：直接在模板里\$this->meta\_description;就会显示值

## \*\*3、TPL::output()模板渲染\*\*

语法：TPL::output(\$template\_filename, \$display = true)

说明：\$template\_filename,为模板名字, 不需要带后缀。\$display,是输出还是赋值变量。

使用范例：TPL::output('article/index'); 返回结果为：渲染article下面index.tpl.htm模板

## \*\*4、TPL::is\_output()判断模板中是否存在某一模板\*\*

语法：TPL::is\_output(\$output\_filename, \$template\_filename)

说明：\$output\_filename,要查询的模板, 需要带后缀。\$template\_filename,被查询的模板。

使用范例：TPL::is\_output('block/sidebar\_hot\_topics.tpl.htm', 'article/square');  
返回结果为：true or false

## \*\*5、H::ajax\_json\_output() ajax返回\*\*

语法：H::ajax\_json\_output(\$array)

说明：\$array, 返回的数组。

使用范例：H::ajax\_json\_output(AWS\_APP::RSM(null, '-1', AWS\_APP::lang()->\_t('请输入回复内容'))); 返回结果为：json格式的

## \*\*6、AWS\_APP::lang() 语言转换\*\*

语法：AWS\_APP::lang()->\_t('要转换的词'); 要在 language文件的php文件里找到对应的键值

说明：\$array, 返回的数组。

使用范例：AWS\_APP::lang()->\_t('注册失败'); 返回结果为：注册失败

# 目录结构

下载WeCenter后，解压缩到web目录下面，可以看到初始的目录结构如下：

## / 系统根目录

```

|app/      应用目录
|  |cache/   系统缓存目录
|  |install/  安装文件目录（安装后才会出现）
|  |language/ 语言包目录
|  |models/   模型目录
|  |plugins/  插件目录
|  |static/   静态文件
|  |system/   系统目录
|  |tmp/      缓存目录（安装后才会出现）
|  |uploads/  上传附件目录
|  |views/    模板目录
|  |index.php  网站入口文件

```

## /app/ 应用控制器目录

```

|account/   用户前台登录以及注册等
|admin/     后台目录（可重命名）
|  |ajax/    动作处理
|  |ajax.php  动作处理
|  |approval.php  内容审核
|  |article.php  文章
|  |category.php  栏目分类
|  |edm.php     edm邮件任务等
|  |feature.php  专题管理
|  |help.php    帮助中心
|  |main.php    后台默认
|  |page.php    单页面管理
|  |question.php  问题管理
|  |tool.php    系统工具
|  |topic.php   话题管理
|  |user.php    用户管理
|  |weibo.php   微博管理
|  |weixin.php  微信管理
|article/   前台文章处理
|cron/      系统计划任务（时间段执行）
|explore/   默认首页
|favorite/   收藏
|feature/    专题
|feed/      rss

```

## 目录结构

```
|file/      附件下载
|follow/    关注
|help/      帮助中心
|home/      动态
|inbox/     私信
|integral/   积分
|invitation/ 邀请好友
|m (mobile) / 手机版
|notifications/ 通知
|page/      单页面
|people/     会员个人中心
|publish/    问题、文章等发布
|reader/     问答阅读
|search/     搜索
|topic/      话题
|upgrade/    更新
|weixin/     微信相关
```

### /models/ 模型目录

此目录和app目录是一一对应，对数据以及业务逻辑的处理。

### /system/ 系统核心目录

```
|class/      系统基础类1
|  |config/   系统配置文件目录
|  |core/     基础类
|  |Savant3/   Savant3模板类
|  |Services/ 第三方类
|  |Zend/      zend framework框架
|  |aws_app.inc.php 入口类
|  |aws_controller.inc.php 默认继承控制器
|  |aws_model.inc.php 默认继承模型
|  |config.dist.php 基础配置
|  |functions.app.php 扩展函数
|  |functions.inc.php 系统函数
|  |init.php
|  |Savant3.php
|  |system.php
```

### /views/ 模型目录

此目录和app目录是一一对应，对数据以及业务逻辑的处理。

# 配置

---

[配置格式](#)

[配置加载](#)

[读取配置](#)

[动态配置](#)

# 配置格式

## PHP数组定义

WeCenter的配置都是采用数组形式，并且保存在一个名为\$config的数组，如：

```
$config['debug'] = false; // 网站 Debug 模式
$config['INVITE_REG'] =
    array(
        'subject' => "[#user_name#] 邀请您加入 [#site_name#]",
        'message' => "[#user_name#] 邀请您加入 [#site_name#]",
    );
```

注意：配置数组命名区分大小写，配置的是什么，调用的也就是什么，切记哈。



# 配置加载

Wecenter的配置文件默认是自动加载，因而在使用的过程中，直接可以使用。

配置文件的存放路径是：`\system\config\`

调用方法：

例如，我们在配置中写了debug配置，写在`\system\config\system.php`，文件内容是

```
$config['debug'] = false; // 网站 Debug 模式'
```

那么我们调用的方式是：`$debug = AWS_APP::config()->get('system')`

调用方法详解：

AWS\_APP是WeCenter一切调用的开始，这是WeCenter初始化的类。

`AWS_APP::config()`表示调用`config()`方法来处理配置文件。

`get`方法是用来获取配置的。

`AWS_APP::config()->get('system')`表示获取配置文件名为system的配置

`AWS_APP::config()->get('system')->debug`表示获得system文件中数组中名称为debug的数据。

# 读取配置

无论何种配置文件，定义了配置文件之后，都统一使用系统提供的AWS\_APP::config()->get()来读取已有的配置。

获取已经设置的参数值：AWS\_APP::config()->get('配置文件名')->配置参数

如：

```
$debug = AWS_APP::config()->get('system')->debug;
```

如果参数debug没有设置，则返回null。

同样，AWS\_APP::config()->get()也可以用来读取二维数组，读取第一维的时候，返回的是数组，读取第二维的时候，返回的是字符串

如：

```
$subject = AWS_APP::config()->get('email_message')->INVITE_REG->subject;
```

或者

```
$email_config = AWS_APP::config()->get('email_message')->INVITE_REG;//这个返回的是a
```

# 动态配置

之前的方式都是通过预先定义配置文件的方式，而在具体的操作方法里面，我们仍然可以对某些参数进行动态配置（或者增加新的配置），主要是指那些还没有被使用的参数。

设置新的值：

```
AWS_APP::config()->set('配置文件名',配置的数组);
```

例如，我们要动态更改系统的debug模式的话，我们可以这么写

```
AWS_APP::config()->set('system',array('debug' => true));
```

set方法配置的第二个参数一定要是数组，否则不成功。

# 架构

---

架构总览

# 架构总览

`WeCenter` 支持传统的MVC ( Model-View-Controller ) 模式的应用开发, `WeCenter` 采用的是Zend框架, 在zend框架基础上进行了重构;

## 入口文件

用户请求的PHP文件, 负责处理一个请求 ( 注意, 不一定是URL请求 ) 的生命周期, 最常见的入口文件就是index.php。

`WeCenter` 入口文件负责调用数据库配置, 检测是否安装, 调用系统文件, `WeCenter` 入口文件内容如下:

```
if (!file_exists(dirname(__FILE__) . '/system/config/database.php')
    AND !file_exists(dirname(__FILE__) . '/system/config/install.lock.php')
    AND !defined('SAE_TMP_PATH'))
{
    header('Location: ./install/');
    exit;
}

include('system/system.php');

AWS_APP::run();
```

## 控制器

每个功能模块均有一个控制器文件, 控制器文件位于 `./app/功能名称/` 目录下, 每个控制器均继承

`AWS_CONTROLLER` 控制器;

每个控制器的入口文件命名均以 `main.php` 作为入口, 如典型的控制器类如下:

main.php

```
<?php
if (!defined('IN_ANWSION'))
{
    die;
}
class main extends AWS_CONTROLLER
{
    public function get_access_rule()
    {
        $rule_action['rule_type'] = 'white';

        if ($this->user_info['permission']['visit_question'] AND $this->user_info
```

```

['permission']['visit_site'])
    {
        $rule_action['actions'][] = 'index';
    }

    return $rule_action;
}
public function index_action()
{
    $list = $this->model('hello')->data();
    TPL::assign('hello', 'hello world!');
    TPL::assign('list', $list);
    TPL::output('hello/index');
}
}
?>

```

## 模型

每个功能模块均有一个控制器文件，控制器文件位于 `./models/` 目录下，每个模型均继承 `AWS_MODEL` 模型；

每个模型文件命名均以 模型名称（一般均对应控制器名称）.php，如典型的模型类如下：

hello.php

```

<?php
class hello_class extends AWS_MODEL
{
    public function data()
    {
        $list = array(array('name'=>'张三','id'=>1),array('name'=>'李四','id'=>2))
        ;

        return $list;
    }
}
?>

```

## 视图

视图文件位于 `./views/模板名称/` 目录下；

文件保存路径一般为 `./views/模板名称/控制器名称/方法名.html`

如典型的视图文件如下：

在view/default/hello里新建htm文件为：

index.tpl.htm

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>

<h1><?php echo $this->hello ?></h1>

<?php foreach($this->list as $k=>$row){?>

    <p><em><?php echo $row['id']?></em><?php echo $row['name']?></p>

<?php } ?>

</body>
</html>
```

# 控制器

---



# 模型

---

# 视图

---

# 插件开发

---

# 数据库

---

aws\_active\_data(邮箱验证以及找回密码记录表)

aws\_answer (回答)

aws\_answer\_comments (回答评论表)

aws\_answer\_thanks (回答感谢表)

aws\_answer\_uninterested (回答没有帮助表)

aws\_answer\_vote(回答点赞、反对表)

aws\_approval (审核用户发布内容表)

aws\_article(文章表)

aws\_article\_comments(文章评论表)

aws\_article\_vote(文章和文章评论点赞记录表)

aws\_attach(附件表)

aws\_category(分类表)

aws\_draft(各种草稿的数据表)

aws\_edm\_task(邮件群发管理表)

aws\_edm\_taskdata(edm任务邮件列表)

aws\_edm\_unsubscription(edm退订邮件订阅表)

aws\_edm\_userdata(edm群发邮件，用户邮件表)

aws\_edm\_usergroup(edm邮件用户群组表)

aws\_education\_experience(教育经历)

aws\_favorite(用户收藏表)

aws\_favorite\_tag(收藏tag表)

aws\_feature(专题表)

aws\_feature\_topic(专题相关话题)

aws\_geo\_location(用于附近的人以及附件问题的经度纬度记录表)

aws\_help\_chapter(帮助表)

aws\_inbox(私信表)

aws\_inbox\_dialog(私信详细记录表)

aws\_integral\_log(用户积分操作记录表)

aws\_invitation(用户邀请注册表)

aws\_jobs(职位表)

aws\_mail\_queue(发送邮件排队表)

aws\_nav\_menu(导航栏表)

aws\_notification (系统通知)

aws\_notification\_data(系统通知数据表)

aws\_pages(单页面表)

aws\_payment(支付表)

aws\_posts\_index(首页推荐表)

aws\_product\_order(众筹产品支付表)

aws\_project(众筹表)

aws\_project\_like(众筹喜欢表)

aws\_project\_product(众筹产品表)

aws\_question(问题列表)

aws\_question\_comments(问题评论表)

aws\_question\_focus(问题关注表)

aws\_question\_invite(邀请问答)

aws\_question\_thanks(问题感谢表)

aws\_question\_uninterested(问题不感兴趣表)

aws\_received\_email(已导入邮件列表)

aws\_receiving\_email\_config(邮件账号列表)

aws\_redirect(重定向表)

aws\_related\_links(相关链接)

aws\_related\_topic(相关话题)

aws\_report(用户举报表)

aws\_reputation\_category(文章威望记录表)

aws\_reputation\_topic(话题威望表)

aws\_school(学校)

aws\_search\_cache(搜索缓存表)

aws\_sessions(session表)

aws\_system\_setting(系统设置)

aws\_ticket(工单表)

aws\_ticket\_invite(工单邀请表)

aws\_ticket\_log(工单记录表)

aws\_ticket\_reply(工单回复表)

aws\_topic(话题)

aws\_topic\_focus(话题关注表)

aws\_topic\_merge(话题合并表)

aws\_topic\_relation(话题相关问题或者文章表)

aws\_user\_action\_history(用户操作记录)  
aws\_user\_action\_history\_data(用户操作内容记录表)  
aws\_user\_action\_history\_fresh(用户刷新记录表)  
aws\_user\_follow(用户关注表)  
aws\_users(用户表)  
aws\_users\_attr(用户附加属性表)  
aws\_users\_facebook (facebook表)  
aws\_users\_google (用户谷歌表)  
aws\_users\_group(用户组)  
aws\_users\_notification\_setting(通知设定)  
aws\_users\_online(在线用户列表)  
aws\_users\_qq(qq登录用户表)  
aws\_users\_sina(微博登录表)  
aws\_users\_twitter (twitter登录)  
aws\_users\_ucenter(ucenter登录表)  
aws\_users\_weixin(微信登录表)  
aws\_verify\_apply (认证申请表)  
aws\_weibo\_msg(新浪微博消息列表)  
aws\_weixin\_accounts (微信多账号设置)  
aws\_weixin\_login (WeCenter 自己的微信登录体系表 )  
aws\_weixin\_message (用户给公众号发送的消息)  
aws\_weixin\_msg (微信群发列表)  
aws\_weixin\_qr\_code(微信二维码)  
aws\_weixin\_reply\_rule (微信自定义回复表)  
aws\_weixin\_third\_party\_api (微信第三方接入)  
aws\_work\_experience (工作经历)

# aws\_active\_data(邮箱验证以及找回密码记录表)

aws\_active\_data 数据表字段解释 (邮箱验证以及找回密码记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
active_id	int(10) unsigned	自增ID	auto_increment
uid	int(11)	用于验证的用户	
expire_time	int(10)	实现时间	
active_code	varchar(30)	验证码	
active_type_code	varchar(16)	验证类型： VALID_EMAIL, FIND_PASSWORD	
add_time	int(10)	添加时间	
add_ip	bigint(12)	添加IP	
active_time	int(10)	验证时间	
active_ip	bigint(12)	验证IP	

# aws\_answer (回答)

## aws\_answer 数据表字段解释 (回答)

字段名	类型	解释	附加说明
answer_id	int(11)	回答id	auto_increment
question_id	int(11)	问题id	
answer_content	text	回答内容	
add_time	int(10)	添加时间	
against_count	int(11)	反对人数	
agree_count	int(11)	支持人数	
uid	int(11)	发布问题用户ID	
comment_count	int(11)	评论总数	
uninterested_count	int(11)	不感兴趣	
thanks_count	int(11)	感谢数量	
category_id	int(11)	分类id	
best_answer	int(11)	最佳答案	
has_attach	tinyint(1)	是否存在附件	
ip	bigint(11)	回答IP	
force_fold	tinyint(1)	强制折叠：0、否 1、是	
anonymous	tinyint(1)	是否匿名：0、否 1、是	
publish_source	varchar(16)	回复类型:1、mobile 手机 2、weixin 微信	



# aws\_answer\_comments (回答评论表)

aws\_answer\_comments 数据表字段解释 (回答评论表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
answer_id	int(11)	回答ID	
uid	int(11)	用户ID	
message	text	回复内容	
time	int(10)	回答时间戳	

# aws\_answer\_thanks (回答感谢表)

aws\_answer\_thanks 数据表字段解释 (回答感谢表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	感谢者用户id	
answer_id	int(11)	回答ID	
user_name	varchar(255)	感谢者用户名字	
time	int(10)	感谢时间	

# aws\_answer\_uninterested (回答没有帮助表)

aws\_answer\_uninterested 数据表字段解释 (回答没有帮助表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	点击没有帮助者ID	
answer_id	int(11)	回答ID	
user_name	varchar(255)	点击没有帮助者用户名	
time	int(10)	触发时间	

# aws\_answer\_vote(回答点赞、反对表)

aws\_answer\_vote 数据表字段解释 (回答点赞、反对表)

字段名	类型	解释	附加说明
voter_id	int(11)	自动ID	auto_increment
answer_id	int(11)	回复id	
answer_uid	int(11)	回复作者id	
vote_uid	int(11)	用户ID	
add_time	int(11)	添加时间	
vote_value	tinyint(4)	-1反对 1 支持	
reputation_factor	int(10)	威望系数	

# aws\_approval (审核用户发布内容表)

aws\_approval 数据表字段解释 (审核用户发布内容表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
type	varchar(16)	审核类型： article_comment , answerarticle , article	
data	mediumtext	需要认证的内容 序列化存储	
uid	int(11)	操作者ID	
time	int(10)	时间	

# aws\_article(文章表)

aws\_article 数据表字段解释 (文章表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(10)	用户ID	
title	varchar(255)	标题	
message	text	内容	
comments	int(10)	评论数	
views	int(10)	点击次数	
add_time	int(10)	添加时间	
has_attach	tinyint(1)	是否有附件	
lock	int(1)	是否锁定	
votes	int(10)	点赞数	
title_fulltext	text	搜索关键词16进制编码	
category_id	int(10)	分类ID	
is_recommend	tinyint(1)	是否推荐	
chapter_id	int(10) unsigned	帮助ID	
sort	tinyint(2) unsigned	排序	

# aws\_article\_comments(文章评论表)

aws\_article\_comments 数据表字段解释 (文章评论表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(10)	文章评论者ID	
article_id	int(10)	文章ID	
message	text	评论内容	
add_time	int(10)	评论时间	
at_uid	int(10)	评论@用户ID	
votes	int(10)	支持数	

# aws\_article\_vote(文章和文章评论点赞记录表)

aws\_article\_vote 数据表字段解释 (文章和文章评论点赞记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(10)	用户ID	
type	varchar(16)	点赞类型：article 文章，comment 评论	
item_id	int(10)	对应类型的ID	
rating	tinyint(1)	赞是1，踩是-1	
time	int(10)	添加时间	
reputation_factor	int(10)	期望分数	
item_uid	int(10)	被点赞的用户id	



# aws\_attach(附件表)

aws\_attach 数据表字段解释 (附件表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
file_name	varchar(255)	附件名称	
access_key	varchar(32)	批次 Key	
add_time	int(10)	上传时间	
file_location	varchar(255)	文件位置	
is_image	int(1)	是否是图片	
item_type	varchar(32)	关联类型	
item_id	bigint(30)	关联 ID	
wait_approval	tinyint(1)	附件是否等待审核	

# aws\_category(分类表)

aws\_category 数据表字段解释 (分类表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
title	varchar(128)	分类名称	
type	varchar(16)	分类类型 question article	
icon	varchar(255)	分类图标	
parent_id	int(11)	父分类ID	
sort	smallint(6)	排序	
url_token	varchar(32)	url自定义 后/explore/category-xxx	

# aws\_draft(各种草稿的数据表)

aws\_draft 数据表字段解释 (各种草稿的数据表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)		
type	varchar(16)		
item_id	int(11)		
data	text		
time	int(10)		

# aws\_edm\_task(邮件群发管理表)

aws\_edm\_task 数据表字段解释 (邮件群发管理表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
title	varchar(255)	任务标题	
message	mediumtext	邮件标题	
subject	varchar(255)	发件人	
from_name	varchar(255)	发件人	
time	int(10)	时间	

# aws\_edm\_taskdata(edm任务邮件列表)

aws\_edm\_taskdata 数据表字段解释 (edm任务邮件列表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
taskid	int(11)	任务ID	
email	varchar(255)	邮箱	
sent_time	int(10)	发送时间	
view_time	int(10)	查询时间	

# aws\_edm\_unsubscription(edm退订邮件订阅表)

aws\_edm\_unsubscription 数据表字段解释 (edm退订邮件订阅表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
email	varchar(255)	邮箱地址	
time	int(10)	退订时间	

# aws\_edm\_userdata(edm群发邮件，用户邮件表)

aws\_edm\_userdata 数据表字段解释 (edm群发邮件，用户邮件表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
usergroup	int(11)	群组ID	
email	varchar(255)	邮件地址	

# aws\_edm\_usergroup(edm邮件用户群组表)

aws\_edm\_usergroup 数据表字段解释 (edm邮件用户群组表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
title	varchar(255)	名字	
time	int(10)	时间	



# aws\_education\_experience(教育经历)

aws\_education\_experience 数据表字段解释 (教育经历)

字段名	类型	解释	附加说明
education_id	int(11)		auto_increment
uid	int(11)	用户UID	
education_years	int(11)	入学年份	
school_name	varchar(64)	学校名	
departments	varchar(64)	院系	
add_time	int(10)	记录添加时间	

# aws\_favorite(用户收藏表)

aws\_favorite 数据表字段解释 (用户收藏表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	用户ID	
item_id	int(11)	对应类型的ID	
time	int(10)	收藏时间	
type	varchar(16)	收藏类型:article,answer	

# aws\_favorite\_tag(收藏tag表)

aws\_favorite\_tag 数据表字段解释 (收藏tag表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	用户ID	
title	varchar(128)	tag标题	
item_id	int(11)	对应类型的ID	
type	varchar(16)	收藏类型:article,answer	

# aws\_feature(专题表)

aws\_feature 数据表字段解释 (专题表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
title	varchar(200)	标题	
description	varchar(255)	描述	
icon	varchar(255)	专题图片	
topic_count	int(11)	专题统计	
css	text	css样式	
url_token	varchar(32)	最后url地址	
seo_title	varchar(255)	seo标题	
enabled	tinyint(1)	是否启动	

# aws\_feature\_topic(专题相关话题)

aws\_feature\_topic 数据表字段解释 (专题相关话题)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
feature_id	int(11)	专题ID	
topic_id	int(11)	话题ID	

# aws\_geo\_location(用于附近的人以及附件问题的经度纬度记录表)

aws\_geo\_location 数据表字段解释 (用于附近的人以及附件问题的经度纬度记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
item_type	varchar(32)	类型	
item_id	int(10)	对应类型的ID	
latitude	float	经度	
longitude	float	纬度	
add_time	int(10)	附近的人	

# aws\_help\_chapter(帮助表)

aws\_help\_chapter 数据表字段解释 (帮助表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10) unsigned		auto_increment
title	varchar(255)	标题	
description	text	描述	
url_token	varchar(32)	自定义url地址	
sort	tinyint(2) unsigned	排序	

# aws\_inbox(私信表)

aws\_inbox 数据表字段解释 (私信表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
uid	int(11)	发送者 ID	
dialog_id	int(11)	对话id	
message	text	内容	
add_time	int(10)	添加时间	
sender_remove	tinyint(1)	发送者是否删除	
recipient_remove	tinyint(1)	接受者是否删除	
receipt	int(10)	接受时间	



# aws\_inbox\_dialog(私信详细记录表)

aws\_inbox\_dialog 数据表字段解释 (私信详细记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)	对话 ID	auto_increment
sender_uid	int(11)	发送者UID	
sender_unread	int(11)	发送者未读	
recipient_uid	int(11)	接收者UID	
recipient_unread	int(11)	接收者未读	
add_time	int(11)	添加时间	
update_time	int(11)	最后更新时间	
sender_count	int(11)	发送者显示对话条数	
recipient_count	int(11)	接收者显示对话条数	

# aws\_integral\_log(用户积分操作记录表)

aws\_integral\_log 数据表字段解释 (用户积分操作记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	用户ID	
action	varchar(16)	操作动作	
integral	int(11)	得分	
note	varchar(128)	记录	
balance	int(11)	结算得分	
time	int(10)	时间	
item_id	int(11)	操作对应的ID	

# aws\_invitation(用户邀请注册表)

aws\_invitation 数据表字段解释 (用户邀请注册表)

字段名	类型	解释	附加说明
invitation_id	int(10) unsigned	激活ID	auto_increment
uid	int(11)	用户ID	
invitation_code	varchar(32)	激活码	
invitation_email	varchar(255)	激活email	
add_time	int(10)	添加时间	
add_ip	bigint(12)	添加IP	
active_expire	tinyint(1)	激活过期	
active_time	int(10)	激活时间	
active_ip	bigint(12)	激活IP	
active_status	tinyint(4)	1已使用0未使用-1已删除	
active_uid	int(11)	注册成功后的ID	

# aws\_jobs(职位表)

aws\_jobs 数据表字段解释 (职位表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
job_name	varchar(64)	职位名	

# aws\_mail\_queue(发送邮件排队表)

aws\_mail\_queue 数据表字段解释 (发送邮件排队表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
send_to	varchar(255)	发送地址	
subject	varchar(255)	邮件主题	
message	text	内容	
is_error	tinyint(1)	是否失败	
error_message	varchar(255)	失败信息	

# aws\_nav\_menu(导航栏表)

aws\_nav\_menu 数据表字段解释 (导航栏表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
title	varchar(128)	名字	
description	varchar(255)	描述	
type	varchar(16)	类型	
type_id	int(11)	对应类型的ID	
link	varchar(255)	链接	
icon	varchar(255)	图标	
sort	smallint(6)	排序	

# aws\_notification (系统通知)

aws\_notification 数据表字段解释 (系统通知)

字段名	类型	解释	附加说明
notification_id	int(11)	自增ID	auto_increment
sender_uid	int(11)	发送者ID	
recipient_uid	int(11)	接收者ID	
action_type	int(4)	通知类别	
model_type	smallint(11)	模块类型 1-问题 2-比赛 3-作品 4-人物 5-积分 6-金币	
source_id	varchar(16)	关联 ID	
add_time	int(11)	添加时间	
read_flag	tinyint(1)		

# aws\_notification\_data(系统通知数据表)

aws\_notification\_data 数据表字段解释 (系统通知数据表)

字段名	类型	解释	附加说明
notification_id	int(11) unsigned	通知ID	
data	text	序列化数组数据	



# aws\_pages(单页面表)

aws\_pages 数据表字段解释 (单页面表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
url_token	varchar(32)	自定义URL	
title	varchar(255)	标题	
keywords	varchar(255)	关键词	
description	varchar(255)	描述	
contents	text	内容	
enabled	tinyint(1)	是否启用	

# aws\_payment(支付表)

aws\_payment 数据表字段解释 (支付表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(10)	用户ID	
amount	double	金额	
time	int(10)	时间	
note	varchar(255)	记录	
order_id	bigint(16)	订单ID	
terrace_id	varchar(64)		
payment_id	varchar(16)		
source	varchar(16)	来源	
extra_param	text	扩展信息	

# aws\_posts\_index(首页推荐表)

aws\_posts\_index 数据表字段解释 (首页推荐表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
post_id	int(10)	对应的ID	
post_type	varchar(16)	推荐类型	
add_time	int(10)	添加时间	
update_time	int(10)	更新时间	
category_id	int(10)	分类ID	
is_recommend	tinyint(1)	是否推荐	
view_count	int(10)	查看统计	
anonymous	tinyint(1)	是否匿名	
popular_value	int(10)		
uid	int(10)	用户ID	
lock	tinyint(1)	是否被锁	
agree_count	int(10)	赞同数量	
answer_count	int(10)	回答数量	

# aws\_product\_order(众筹产品支付表)

aws\_product\_order 数据表字段解释 (众筹产品支付表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(10)	用户ID	
payment_order_id	bigint(16)	订单ID	
product_id	int(10)	产品ID	
project_id	int(10)	项目ID	
project_title	varchar(255)	项目标题	
amount	decimal(10,2)	金额	
description	text	描述	
shipping_addresses	varchar(255)	地址	
shipping_name	varchar(64)	姓名	
shipping_province	varchar(64)	省份	
shipping_city	varchar(64)	城市	
shipping_mobile	varchar(16)	电话	
shipping_zipcode	int(10)	地区编码	
add_time	int(10)	添加时间	
refund_time	int(10)	回报时间	
shipping_time	int(10)	开始时间	
is_donate	tinyint(1)	是否捐助	
track_no	varchar(32)		
track_branch	varchar(64)		
note	text	记录	
payment_time	int(10)		
product_title	varchar(255)	产品标题	
cancel_time	int(10)		
has_attach	tinyint(1)		
address	varchar(255)	地址	

project_type	varchar(16)	项目类型	
--------------	-------------	------	--

# aws\_project(众筹表)

aws\_project 数据表字段解释 (众筹表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
open_notify	int(10)		
close_notify	int(10)		
uid	int(10)		
category_id	int(10)	分类ID	
title	varchar(255)	标题	
country	varchar(16)		
province	varchar(16)		
city	varchar(16)		
summary	text		
description	text		
start_time	int(10)	开始时间	
end_time	int(10)	结束时间	
amount	decimal(10,2)	金额	
contact	text	联系方式	
paid	decimal(10,2)		
sponsored_users	int(10)		
approved	tinyint(1)		
views	int(10)		
add_time	int(10)		
update_time	int(10)		
has_attach	tinyint(1)		
topic_id	int(10)		
discuss_count	int(10)		
status	varchar(16)		
like_count	int(10)		
video_link	varchar(255)		
project_type	varchar(16)		

# aws\_project\_like(众筹喜欢表)

aws\_project\_like 数据表字段解释 (众筹喜欢表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
project_id	int(10)	众筹ID	
uid	int(10)	用户ID	
add_time	int(10)	时间	

# aws\_project\_product(众筹产品表)

aws\_project\_product 数据表字段解释 (众筹产品表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
amount	decimal(10,2)		
stock	int(10)		
description	text		
project_id	int(10)		
title	varchar(255)		



# aws\_question(问题列表)

## aws\_question 数据表字段解释 (问题列表)

字段名	类型	解释	附加说明
question_id	int(11)		auto_increment
question_content	varchar(255)	问题内容	
question_detail	text	问题说明	
add_time	int(11)	添加时间	
update_time	int(11)	更新时间	
published_uid	int(11)	发布用户UID	
answer_count	int(11)	回答计数	
answer_users	int(11)	回答人数	
view_count	int(11)	浏览次数	
focus_count	int(11)	关注数	
comment_count	int(11)	评论数	
action_history_id	int(11)	动作的记录表的关连id	
category_id	int(11)	分类 ID	
agree_count	int(11)	回复赞同数总和	
against_count	int(11)	回复反对数总和	
best_answer	int(11)	最好回答ID	
has_attach	tinyint(1)	是否存在附件	
unverified_modify	text	没有确认修改的历史记录ID	
ip	bigint(11)	发布问题IP	
last_answer	int(11)	最后回答ID	
popular_value	double	问题受欢迎指数	
popular_value_update	int(10)	受欢迎指数最后一次更新的时间戳 ( 300毫秒之内刷新有效 )	
lock	tinyint(1)	是否锁定	
anonymous	tinyint(1)	是否匿名	

thanks_count	int(10)	感谢统计	
question_content_fulltext	text	完整问题	
is_recommend	tinyint(1)	是否推荐	
weibo_msg_id	bigint(30)	导入微博，返回的ID	
unverified_modify_count	int(10)	没有确认修改的记录数	
received_email_id	int(10)	email发送返回ID	
chapter_id	int(10) unsigned	帮助中心ID	
sort	tinyint(2) unsigned	权重ID	
ticket_id	int(10) unsigned	工单ID	

# aws\_question\_comments(问题评论表)

aws\_question\_comments 数据表字段解释 (问题评论表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
question_id	int(11)	问题ID	
uid	int(11)	用户ID	
message	text	评论内容	
time	int(10)	评论时间	

# aws\_question\_focus(问题关注表)

aws\_question\_focus 数据表字段解释 (问题关注表)

字段名	类型	解释	附加说明
focus_id	int(11)	自增ID	auto_increment
question_id	int(11)	话题ID	
uid	int(11)	用户UID	
add_time	int(10)	添加时间	

# aws\_question\_invite(邀请问答)

aws\_question\_invite 数据表字段解释 (邀请问答)

字段名	类型	解释	附加说明
question_invite_id	int(11)	自增ID	auto_increment
question_id	int(11)	问题ID	
sender_uid	int(11)	发送者ID	
recipients_uid	int(11)	被邀请用户ID	
email	varchar(255)	受邀Email	
add_time	int(10)	添加时间	
available_time	int(10)	生效时间	

# aws\_question\_thanks(问题感谢表)

aws\_question\_thanks 数据表字段解释 (问题感谢表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	感谢者ID	
question_id	int(11)	问题ID	
user_name	varchar(255)	感谢者名字	
time	int(10)	感谢时间	

# aws\_question\_uninterested(问题不感兴趣表)

aws\_question\_uninterested 数据表字段解释 (问题不感兴趣表)

字段名	类型	解释	附加说明
interested_id	int(11)	自增ID	auto_increment
question_id	int(11)	话题ID	
uid	int(11)	用户UID	
add_time	int(10)	添加时间	

# aws\_received\_email(已导入邮件列表)

aws\_received\_email 数据表字段解释 (已导入邮件列表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(10)		
config_id	int(10)		
message_id	varchar(255)		
date	int(10)		
from	varchar(255)		
subject	varchar(255)		
content	text		
question_id	int(11)		
access_key	varchar(32)		
has_attach	tinyint(1)		
ticket_id	int(11)		



# aws\_receiving\_email\_config(邮件账号列表)

aws\_receiving\_email\_config 数据表字段解释 (邮件账号列表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
server	varchar(255)		
ssl	tinyint(1)		
port	smallint(5)		
username	varchar(255)		
password	varchar(255)		
uid	int(10)		
protocol	varchar(10)		

# aws\_redirect(重定向表)

aws\_redirect 数据表字段解释 (重定向表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
item_id	int(11)	项目id	
target_id	int(11)	跳转ID	
time	int(10)		
uid	int(11)	操作者ID	

# aws\_related\_links(相关链接)

aws\_related\_links 数据表字段解释 (相关链接)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(10)	用户ID	
item_type	varchar(32)	类型	
item_id	int(10)	对应类型的ID	
link	varchar(255)	链接地址	
add_time	int(10)	时间	

# aws\_related\_topic(相关话题)

aws\_related\_topic 数据表字段解释 (相关话题)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
topic_id	int(11)	话题 ID	
related_id	int(11)	相关话题 ID	

# aws\_report(用户举报表)

aws\_report 数据表字段解释 (用户举报表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
uid	int(11)	举报用户id	
type	varchar(50)	类别	
target_id	int(11)	ID	
reason	varchar(255)	举报理由	
url	varchar(255)	举报的地址	
add_time	int(11)	举报时间	
status	tinyint(1)	是否处理	

# aws\_reputation\_category(文章威望记录表)

aws\_reputation\_category 数据表字段解释 (文章威望记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
auto_id	int(10) unsigned		auto_increment
uid	int(10)	用户ID	
category_id	smallint(4)	栏目ID	
update_time	int(10)	更新时间	
reputation	int(10)	威望数	
thanks_count	int(10)	感谢统计	
agree_count	int(10)	赞同统计	
question_count	int(10)	问题统计	

# aws\_reputation\_topic(话题威望表)

aws\_reputation\_topic 数据表字段解释 (话题威望表)

字段名	类型	解释	附加说明
auto_id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	用户ID	
topic_id	int(11)	话题ID	
topic_count	int(10)	威望问题话题计数	
update_time	int(10)	更新时间	
agree_count	int(10)	赞同数量	
thanks_count	int(10)	感谢数	
reputation	int(10)	威望分数	

# aws\_school(学校)

aws\_school 数据表字段解释 (学校)

字段名	类型	解释	附加说明
school_id	int(11)	自增ID	
school_type	tinyint(4)	学校类型ID	
school_code	int(11)	学校编码	
school_name	varchar(64)	学校名称	
area_code	int(11)	地区代码	



# aws\_search\_cache(搜索缓存表)

aws\_search\_cache 数据表字段解释 (搜索缓存表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
hash	varchar(32)		
data	mediumtext		
time	int(10)		

# aws\_sessions(session表)

aws\_sessions 数据表字段解释 (session表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	varchar(32)	key	
modified	int(10)	更新时间	
data	text	序列化值	
lifetime	int(10)	失效时间	

# aws\_system\_setting(系统设置)

aws\_system\_setting 数据表字段解释 (系统设置)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)	id	auto_increment
varname	varchar(255)		
value	text	变量值	

# aws\_ticket(工单表)

aws\_ticket 数据表字段解释 (工单表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10) unsigned		auto_increment
priority	enum('low','normal','high','urgent')		
status	enum('pending','closed')		
uid	int(10) unsigned		
title	varchar(255)		
message	text		
time	int(10) unsigned		
rating	enum('valid','invalid','undefined')		
service	int(10) unsigned		
ip	bigint(11) unsigned		
source	enum('local','weibo','weixin','email')		
question_id	int(10) unsigned		
weibo_msg_id	bigint(20) unsigned		
received_email_id	int(10) unsigned		
reply_time	int(10) unsigned		
close_time	int(10) unsigned		
has_attach	tinyint(1) unsigned		

# aws\_ticket\_invite(工单邀请表)

aws\_ticket\_invite 数据表字段解释 (工单邀请表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10) unsigned		auto_increment
ticket_id	int(10) unsigned		
sender_uid	int(10) unsigned		
recipient_uid	int(10) unsigned		
time	int(10) unsigned		

# aws\_ticket\_log(工单记录表)

aws\_ticket\_log 数据表字段解释 (工单记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10) unsigned		auto_increment
ticket_id	int(10) unsigned		
uid	int(10) unsigned		
action	varchar(255)		
data	text		
time	int(10) unsigned		

# aws\_ticket\_reply(工单回复表)

aws\_ticket\_reply 数据表字段解释 (工单回复表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10) unsigned		auto_increment
ticket_id	int(10) unsigned		
message	text		
uid	int(10) unsigned		
time	int(10) unsigned		
ip	bigint(11) unsigned		
has_attach	tinyint(1) unsigned		

# aws\_topic(话题)

aws\_topic 数据表字段解释 (话题)

字段名	类型	解释	附加说明
topic_id	int(11)	话题id	auto_increment
topic_title	varchar(64)	话题标题	
add_time	int(10)	添加时间	
discuss_count	int(11)	讨论计数	
topic_description	text	话题描述	
topic_pic	varchar(255)	话题图片	
topic_lock	tinyint(2)	话题是否锁定 1 锁定 0 未锁定	
topic_top	tinyint(4)	是否推荐到首页	
focus_count	int(11)	关注计数	
user_related	tinyint(1)	是否被用户关联	
url_token	varchar(32)		
merged_id	int(11)	话题合并表里的ID	
seo_title	varchar(255)	SEO标题	
parent_id	int(10)	父话题ID	
is_parent	tinyint(1)	是否是根话题	
discuss_count_last_week	int(10)	一周之内多少个讨论	
discuss_count_last_month	int(10)	一个月之内多少讨论	
discuss_count_update	int(10)	统计最后更新时间	



# aws\_topic\_focus(话题关注表)

aws\_topic\_focus 数据表字段解释 (话题关注表)

字段名	类型	解释	附加说明
focus_id	int(11)	自增ID	auto_increment
topic_id	int(11)	话题ID	
uid	int(11)	用户UID	
add_time	int(10)	添加时间	

# aws\_topic\_merge(话题合并表)

aws\_topic\_merge 数据表字段解释 (话题合并表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
source_id	int(11)	原话题ID	
target_id	int(11)	合并后的ID	
uid	int(11)	合并用户ID	
time	int(10)	时间	

# aws\_topic\_relation(话题相关问题或者文章表)

aws\_topic\_relation 数据表字段解释 (话题相关问题或者文章表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)	自增 ID	auto_increment
topic_id	int(11)	话题id	
item_id	int(11)	对应类型对应的ID	
add_time	int(10)	添加时间	
uid	int(11)	用户ID	
type	varchar(16)	类型question , article	

# aws\_user\_action\_history(用户操作记录)

aws\_user\_action\_history 数据表字段解释 (用户操作记录)

字段名	类型	解释	附加说明
history_id	int(11)	自增ID	auto_increment
uid	int(11)	用户id	
associate_type	tinyint(1)	关联类型: 1 问题 2 回答 3 评论 4 话题	
associate_action	smallint(3)	操作类型	
associate_id	int(11)	关联ID	
add_time	int(11)	添加时间	
associate_attached	int(11)		
anonymous	tinyint(1)	是否匿名	
fold_status	tinyint(1)	折叠状态	

# aws\_user\_action\_history\_data(用户操作内容记录表)

aws\_user\_action\_history\_data 数据表字段解释 (用户操作内容记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
history_id	int(11) unsigned		
associate_content	text	操作内容	
associate_attached	text	附加操作n内容	
addon_data	text	附加数据	

# aws\_user\_action\_history\_fresh(用户刷新记录表)

aws\_user\_action\_history\_fresh 数据表字段解释 (用户刷新记录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
history_id	int(11)	关联ID	
associate_id	int(11)	关联ID	
associate_type	tinyint(1)	关联类型: 1 问题 2 回答 3 评论 4 话题	
associate_action	smallint(3)	操作类型	
add_time	int(10)	添加时间	
uid	int(10)	用户ID	
anonymous	tinyint(1)	是否匿名	

# aws\_user\_follow(用户关注表)

aws\_user\_follow 数据表字段解释 (用户关注表)

字段名	类型	解释	附加说明
follow_id	int(11) unsigned	自增ID	auto_increment
fans_uid	int(11)	关注人的UID	
friend_uid	int(11)	被关注人的uid	
add_time	int(10)	添加时间	

# aws\_users(用户表)

aws\_users 数据表字段解释 (用户表)

字段名	类型	解释	附加说明
uid	int(11) unsigned	用户的 UID	auto_increment
user_name	varchar(255)	用户名	
email	varchar(255)	EMAIL	
mobile	varchar(16)	用户手机	
password	varchar(32)	用户密码	
salt	varchar(16)	用户附加混淆码	
avatar_file	varchar(128)	头像文件	
sex	tinyint(1)	性别	
birthday	int(10)	生日	
province	varchar(64)	省	
city	varchar(64)	市	
job_id	int(10)	职业ID	
reg_time	int(10)	注册时间	
reg_ip	bigint(12)	注册IP	
last_login	int(10)	最后登录时间	
last_ip	bigint(12)	最后登录 IP	
online_time	int(10)	在线时间	
last_active	int(10)	最后活跃时间	
notification_unread	int(11)	未读系统通知	
inbox_unread	int(11)	未读短信息	
inbox_recv	tinyint(1)	0-所有人可以发给我,1-我关注的人	
fans_count	int(10)	粉丝数	
friend_count	int(10)	观众数	
invite_count	int(10)	邀请我回答数量	
question_count	int(10)	问题数量	
answer_count	int(10)	回答数量	
topic_focus_count	int(10)	关注话题数量	



invitation_available	int(10)	邀请数量	
group_id	int(10)	用户组	
reputation_group	int(10)	威望对应组	
forbidden	tinyint(1)	是否禁止用户	
valid_email	tinyint(1)	邮箱验证	
is_first_login	tinyint(1)	首次登录标记	
agree_count	int(10)	赞同数量	
thanks_count	int(10)	感谢数量	
views_count	int(10)	个人主页查看数量	
reputation	int(10)	威望	
reputation_update_time	int(10)	威望更新	
weibo_visit	tinyint(1)	微博允许访问	
integral	int(10)	积分	
draft_count	int(10)		
common_email	varchar(255)	常用邮箱	
url_token	varchar(32)	个性网址	
url_token_update	int(10)	个性网址设置时间	
verified	varchar(32)	认证用户： personal个人， enterprise机构， 为空是没有认证	
default_timezone	varchar(32)	默认时区	
email_settings	varchar(255)	邮箱设置	
recent_topics	text	最近话题 序列化	
weixin_settings	varchar(255)	微信设置	
article_count	int(10)	文章数量	

# aws\_users\_attrib(用户附加属性表)

aws\_users\_attrib 数据表字段解释 (用户附加属性表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)	自增id	auto_increment
uid	int(11)	用户UID	
signature	varchar(255)	个人签名	
qq	bigint(15)	qq	
homepage	varchar(255)	个人主页	

# aws\_users\_facebook (facebook表)

aws\_users\_facebook 数据表字段解释 (facebook表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	bigint(20) unsigned		
uid	int(11) unsigned		
name	varchar(128)		
email	varchar(255)		
link	varchar(255)		
gender	varchar(8)		
locale	varchar(16)		
timezone	tinyint(3)		
picture	varchar(255)		
access_token	varchar(255)		
expires_time	int(10) unsigned		
add_time	int(10) unsigned		

# aws\_users\_google (用户谷歌表)

aws\_users\_google 数据表字段解释 (用户谷歌表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	varchar(64)		
uid	int(11) unsigned		
name	varchar(128)		
locale	varchar(16)		
picture	varchar(255)		
gender	varchar(8)		
email	varchar(255)		
link	varchar(255)		
add_time	int(10) unsigned		
access_token	varchar(128)		
refresh_token	varchar(128)		
expires_time	int(10) unsigned		

# aws\_users\_group(用户组)

aws\_users\_group 数据表字段解释 (用户组)

字段名	类型	解释	附加说明
group_id	int(11)		auto_increment
type	tinyint(3)	0-会员组 1-系统组	
custom	tinyint(1)	是否自定义	
group_name	varchar(50)	群组名字	
reputation_lower	int(11)	威望值最低	
reputation_higer	int(11)	威望值最高	
reputation_factor	float	威望系数	
permission	text	权限设置	

# aws\_users\_notification\_setting(通知设定)

aws\_users\_notification\_setting 数据表字段解释 (通知设定)

字段名	类型	解释	附加说明
notice_setting_id	int(11)	自增id	auto_increment
uid	int(11)	用户ID	
data	text	设置数据	

# aws\_users\_online(在线用户列表)

aws\_users\_online 数据表字段解释 (在线用户列表)

字段名	类型	解释	附加说明
uid	int(11)	用户id	
last_active	int(11)	上次活动时间	
ip	bigint(12)	客户端ip	
active_url	varchar(255)	停留页面	
user_agent	varchar(255)	用户客户端信息	

# aws\_users\_qq(qq登录用户表)

aws\_users\_qq 数据表字段解释 (qq登录用户表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	bigint(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	用户在本地的UID	
openid	varchar(128)	用户ID	
gender	varchar(8)	性别,m--男 , f--女,n--未知	
add_time	int(10)	添加时间	
access_token	varchar(64)	授权码	
nickname	varchar(64)	qq昵称	
refresh_token	varchar(64)	access_token过期后用于获取access_token	
expires_time	int(10)	token失效时间	
figureurl	varchar(255)	用户头像地址	



# aws\_users\_sina(微博登录表)

aws\_users\_sina 数据表字段解释 (微博登录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	bigint(11)	新浪用户 ID	
uid	int(11)	用户在本地的UID	
name	varchar(64)	微博昵称	
location	varchar(255)	地址	
description	text	个人描述	
url	varchar(255)	用户博客地址	
profile_image_url	varchar(255)	SINA自定义头像地址	
gender	varchar(8)	性别,m--男 , f--女,n--未知	
add_time	int(10)	添加时间	
access_token	varchar(64)	授权码	
last_msg_id	bigint(30)	最后一条微博ID	
expires_time	int(10)	过期时间	

# aws\_users\_twitter (twitter登录)

aws\_users\_twitter 数据表字段解释 (twitter登录)

字段名	类型	解释	附加说明
id	bigint(20) unsigned		
uid	int(11) unsigned		
name	varchar(128)		
screen_name	varchar(128)		
location	varchar(64)		
time_zone	varchar(64)		
lang	varchar(16)		
profile_image_url	varchar(255)		
add_time	int(10) unsigned		
access_token	varchar(255)		

# aws\_users\_ucenter(ucenter登录表)

aws\_users\_ucenter 数据表字段解释 (ucenter登录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11) unsigned		auto_increment
uid	int(11)	用户本地ID	
uc_uid	int(11)	UC上用户ID	
username	varchar(255)	用户名	
email	varchar(255)	邮箱	

# aws\_users\_weixin(微信登录表)

aws\_users\_weixin 数据表字段解释 (微信登录表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(10)	本地ID	
openid	varchar(255)	应用唯一标识，在微信开放平台提交应用审核通过后获得	
expires_in	int(10)	access_token接口调用凭证超时时间，单位（秒）	
access_token	varchar(255)	接口调用凭证	
refresh_token	varchar(255)	用户刷新access_token	
scope	varchar(64)	应用授权作用域，拥有多个作用域用逗号（,）分隔，网页应用目前仅填写snsapi_login即可	
headimgurl	varchar(255)	头像	
nickname	varchar(64)	昵称	
sex	tinyint(1)	性别	
province	varchar(32)	省份	
city	varchar(32)	城市	
country	varchar(32)	国家	
add_time	int(10)	添加时间	
latitude	float	纬度	
longitude	float	经度	
location_update	int(10)	本地更新时间	

# aws\_verify\_apply (认证申请表)

aws\_verify\_apply 数据表字段解释 (认证申请表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
uid	int(11)		
reason	varchar(255)		
attach	varchar(255)		
time	int(10)		
name	varchar(255)		
data	text		
status	tinyint(1)		
type	varchar(16)		

# aws\_weibo\_msg(新浪微博消息列表)

aws\_weibo\_msg 数据表字段解释 (新浪微博消息列表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	bigint(30)		
created_at	int(10)		
msg_author_uid	bigint(20)		
text	varchar(255)		
has_attach	tinyint(1)		
uid	int(10)		
weibo_uid	bigint(20)		
question_id	int(11)		
access_key	varchar(32)		
ticket_id	int(11)		

# aws\_weixin\_accounts (微信多账号设置)

aws\_weixin\_accounts 数据表字段解释 (微信多账号设置)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
weixin_mp_token	varchar(255)		
weixin_account_role	varchar(20)		
weixin_app_id	varchar(255)		
weixin_app_secret	varchar(255)		
weixin_mp_menu	text		
weixin_subscribe_message_key	varchar(255)		
weixin_no_result_message_key	varchar(255)		
weixin_encoding_aes_key	varchar(43)		

# aws\_weixin\_login (WeCenter 自己的微信登录体系表 )

aws\_weixin\_login 数据表字段解释 (WeCenter 自己的微信登录体系表 )

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
token	int(10)		
uid	int(10)		
session_id	varchar(32)		
expire	int(10)		



# aws\_weixin\_message (用户给公众号发送的消息)

aws\_weixin\_message 数据表字段解释 (用户给公众号发送的消息)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(11)		auto_increment
weixin_id	varchar(32)		
content	varchar(255)		
action	text		
time	int(10)		

# aws\_weixin\_msg (微信群发列表)

aws\_weixin\_msg 数据表字段解释 (微信群发列表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
msg_id	bigint(20)		
group_name	varchar(255)		
status	varchar(15)		
error_num	int(10)		
main_msg	text		
articles_info	text		
questions_info	text		
create_time	int(10)		
filter_count	int(10)		

# aws\_weixin\_qr\_code(微信二维码)

aws\_weixin\_qr\_code 数据表字段解释 (微信二维码)

字段名	类型	解释	附加说明
scene_id	mediumint(5)		auto_increment
ticket	varchar(255)		
description	varchar(255)		
subscribe_num	int(10)		

# aws\_weixin\_reply\_rule (微信自定义回复表)

aws\_weixin\_reply\_rule 数据表字段解释 (微信自定义回复表)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
keyword	varchar(255)		
title	varchar(255)		
image_file	varchar(255)		
description	text		
link	varchar(255)		
enabled	tinyint(1)		
sort_status	int(10)		
account_id	int(10)		

# aws\_weixin\_third\_party\_api (微信第三方接入)

aws\_weixin\_third\_party\_api 数据表字段解释 (微信第三方接入)

字段名	类型	解释	附加说明
id	int(10)		auto_increment
account_id	int(10)		
url	varchar(255)		
enabled	tinyint(1)		
rank	tinyint(2) unsigned		
token	varchar(255)		

# aws\_work\_experience (工作经历)

aws\_work\_experience 数据表字段解释 (工作经历)

字段名	类型	解释	附加说明
work_id	int(11) unsigned	自增ID	auto_increment
uid	int(11)	用户ID	
start_year	int(11)	开始年份	
end_year	int(11)	结束年月	
company_name	varchar(64)	公司名	
job_id	int(11)	职位ID	
add_time	int(10)	添加时间	

# 常见问题

---

[安装和设置](#)

# 安装和设置

---

- [WeCenter 系统安装说明](#)
- [如何在 Sina App Engine 上安装 WeCenter](#)
- [WeCenter 系统升级说明](#)
- [WeCenter 用户手册](#)
- [WeCenter 微信公共平台设置指南](#)
- [WeCenter 社区有哪些积分形式](#)
- [WeCenter 程序伪静态设置帮助](#)
- [WeCenter 通过 UCenter 对接其他应用程序用户数据](#)
- [话题 \( topic \)、分类 \( category \)、专题 \( feature \) 的功能分工](#)



# 前台手册

---

# 后台手册

---

# 附录

---

[系统函数](#)

[开发范例](#)

[更新日志](#)

# 系统函数

常用函数介绍(系统自带函数详见：[system/functions.app.php](#)以[system/functions.inc.php](#))

## 一、base\_url()获取站点根目录 URL

语法：base\_url()

说明：获取站点根目录 URL

使用范例： echo base\_url() 返回结果为：http://www.\*\*\*\*.com

## 二、convert\_encoding()兼容性转码

语法：convert\_encoding(\$string, \$from\_encoding = 'GBK', \$target\_encoding = 'UTF-8')

说明：兼容性转码

使用范例： echo convert\_encoding('测试', 'GBK', 'UTF-8') 返回结果为：测试（UTF-8编码）

## 三、load\_class()载入类库, 并实例化、加入队列

语法：load\_class(\$class)

说明：载入类库，并实例化、加入队列

使用范例： load\_class('core\_uri') 返回结果为：载入core/uri类 并实例化

## 四、show\_error()显示异常错误信息

语法：show\_error(\$exception\_message, \$error\_message = '')

说明：显示异常错误信息

使用范例： show\_error('显示给用户的错误', '具体代码错误') 返回结果为：如果是ajax直接返回显示给用户的错误，否则返回html错误

## 五、get\_table()获取带表前缀的数据库表名

语法：get\_table(\$name)

说明：获取带表前缀的数据库表名

使用范例： get\_table('user') 返回结果为：表前缀\_user

## 六、get\_setting()获取全局配置项

语法：`get_setting($varname = null, $permission_check = true)`

说明：获取全局配置项

使用范例：`echo get_setting('img_url')` 返回结果为：如果指定 `varname` 则返回指定的配置项，如果不指定 `varname` 则返回全部配置项

## 七、`calc_page_limit()`用于分页查询 SQL 的 limit 参数生成器

语法：`calc_page_limit($page, $per_page)`

说明：用于分页查询 SQL 的 limit 参数生成器

使用范例：`echo calc_page_limit(1,10)` 返回结果为：`0,10`

## 八、`_e()`格式化输出相应的语言

语法：`_e($string, $replace = null)`

说明：根据语言包中数组键名的下标获取对应的翻译字符串

使用范例：`echo _e('赞')` 返回结果为：赞

## 九、`get_js_url()`伪静态地址转换器

语法：`get_js_url($url)`

说明：伪静态地址转换器

使用范例：`echo get_js_url('http://wenda.wecenter.com/?/topic/')` 返回结果为：`http://wenda.wecenter.com/topic/`

## 十、`get_avatar_url()`获取头像地址

语法：`get_avatar_url($uid, $size = 'min')`

说明：获取头像地址

使用范例：`echo get_avatar_url(500,'min')` 返回结果为：`http://wenda.wecenter.com/uploads/avatar/000/02/57/97_avatar_max.jpg`

# 开发范例

以hello world为例

- 1、新建app/hello文件夹
2. 在hello里新建php文件为：

```
main.php

<?php
if (!defined('IN_ANWSION'))
{
    die;
}
class main extends AWS_CONTROLLER
{
    public function get_access_rule()
    {
        $rule_action['rule_type'] = 'white';

        if ($this->user_info['permission']['visit_question'] AND $this->user_info
['permission']['visit_site'])
        {
            $rule_action['actions'][] = 'index';
        }

        return $rule_action;
    }
    public function index_action()
    {
        $list = $this->model('hello')->data();
        TPL::assign('hello', 'hello world!');
        TPL::assign('list', $list);
        TPL::output('hello/index');
    }
}
?>
```

3. 在model里新建php文件为：

```
hello.php

<?php
class hello_class extends AWS_MODEL
{
```

```
public function data()
{
    $list = array(array('name'=>'张三','id'=>1),array('name'=>'李四','id'=>2))
;

    return $list;

}
}
?>
```

4. 在view/default/hello里新建html文件为：

index.tpl.htm

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>

<h1><?php echo $this->hello ?></h1>

<?php foreach($this->list as $k=>$row){?>

    <p><em><?php echo $row['id']?></em><?php echo $row['name']?></p>

<?php } ?>

</body>
</html>
```

[下载例子](#)

# 更新日志

---

## 3.2.1

微信登录缩略图扫码成功后，pc端网页自动跳入登录成功后页面

分享按钮展开样式美化，增加分享到qq好友的支持，增加对https地址分享的支持

增加文章和文章评论被点赞的通知，该通知可以设置开启与关闭

注册用户名部分中文被认为无效字符的bug

编辑器换回ckeditor，升级到ckeditor最新版本

## 3.2.0

添加专栏模块

替换系统中编辑器，支持编辑器上传图片等

修改分享插件，替换为百度分享

新增建议入口，方便收集意见和建议

添加换肤功能

修改发起文章添加封面图，以及专栏选择功能

添加站长统计

优化搜索功能

## 3.1.9

Autoload 类更新, 支持自动引入类似 Symfony Components 带有 namespace 的类库

修正后台微信封面图上传缩放导致图片变形的问题

英文语言包更新

修正特定情况下跳转 URL 出错的问题

修正一些发现的问题

## 3.1.8

安全漏洞修正 (感谢乌云社区与 @Burn Egg)

IE 兼容性更新

问题答案增加全局匿名功能

私信 Email 提示增加私信内容预览

修正少数情况下微信账号绑定失败的问题

修正评论@用户界面部分情况下不弹出的问题



## 性能优化

### 3.1.7

视频解析优酷支持更新

修正未开启 ReWrite 地区模块无法使用的问题

注册时用户名检测逻辑调整

取消安装时 stream\_socket\_client 函数检测

### 3.1.6

修正手机版手机 JS 出错的问题

修正微信授权某些情况下无法跳转的问题

修正通晓网([tongxiao.me](http://tongxiao.me))发现的一些问题

- 模版输出替换会影响到文章内容中代码块内容的问题

### 3.1.5

优化部分性能问题

修正一些前端兼容性的问题

修正收藏功能的一些前端问题

增加定期清理过期通知功能

修正识别 https 工作模式检测失败的问题

微信模块 API 更新

修正通晓网([tongxiao.me](http://tongxiao.me))发现的一些问题

- 文章列表页面图片灯箱插件显示两次图片的问题
- 删除附件后仅删除了数据库记录, 文件依旧存在的问题
- 手机版 检测首页动态更新 未检测用户是否登录的问题
- 禁止发布站外链接校验正则不完善的问题
- 配置 CDN 后无法选择地区的问题

### 3.1.4

修正列表页文章不显示缩略图的问题

话题 Keywords 调整

为开发者增加可自定义 CURL User Agent 功能

修正一些前端兼容性的问题

修正注册用户特殊字符串检测的问题

修正网站在 HTTPS 下的协议检测问题

### 3.1.3

修复大量前端兼容性问题

修正一些发现的问题

### 3.1.2

修复两处 SQL 注入问题

#### 3.1.1

ucenter 头像同步

其他问题修复

### 3.1.0

新 BBCode 编辑器

微信 JS SDK 更新

已知问题修复

### 3.0.3

修正一些发现的问题

### 3.0.2

优化第三方登录代码

bug 修复

### 3.0.1

修正一些发现的问题

### 3.0.0

第三方登录社交账号增加，Facebook, Twitter, Google account

添加帮助中心，方便用户建立常见问答提示

UCenter 增加头像同步功能

我的收藏功能调整，类文件夹管理模式

增加邮箱验证提示

积分设置策略调整，通过加减设置允许更加灵活的积分策略

积分规则页面自动化生成

移除腾讯微博支持

微信公众号管理系统允许接入第三方微信公众开发平台

多微信公众号管理

微信部署本地化

微信消息群发

微信公众号安全调整

通过关联指定微博进行社区和微博互动

通过配置邮件帐号进行社区和邮件对话

后台增加话题趋势统计数据

修改部分话题结构，增加根话题功能，增加相关话题内容取值方式

新的 404 页面

增加次 Mail 服务器方便用户做 EDM，后台 EDM 功能优先使用次 Mail 服务器

Web 版模板设计调整

手机版模板重构

## 2.5.16

修正话题下的内容在某些情况下内容不正确的问题

修正 EDM 打开率统计不正确的问题

修正一些发现的已知问题

## 2.5.15

微信分享 URL 公众号角色判断问题修正

修正手机版话题列表加载更多失效的问题

修正侧边栏热门用户图标缺失的问题

修正邀请注册需要重复验证 Email 的问题

修正话题下的热门内容抓取不准确的问题

微信文章内容调用错误修正

修正获取话题关联内容的性能问题

收藏功能效率改进

## 2.5.14

修正话题图片在某些情况下附件目录计算错误的问题

## 2.5.13

优化添加话题用户体验

安全性修正 (感谢乌云白帽子 @phith0n 与 @寂寞的瘦子)

## 2.5.12

修正微信扫一扫登录帐号无法生成的问题

## 2.5.11

QQ 登录流程优化

快速发起分类选择bug修正

js post数据格式化

修正附件目录会受时区影响的一个问题

邮件激活策略修正

问题锁定手机版bug修正

文章详情页问TA bug修正

手机版用户列表翻页问题修正

登录界面底部链接无法点击修正

手机版文字换行问题修正

导航响应式,用户名溢出问题修正

修正一些发现的已知问题

## 2.5.10

微信登录增强

后台用户组管理界面功能增强

修正用户组审核判断会因为用户时区选择失效的问题

专题新增开关功能

智能话题算法改进

修正用户无法删除的问题

安卓微信分享朋友圈 BUG 修复

修正认证申请图片 IE 下无法上传的问题

修正一些发现的已知问题

## 2.5.9

手机版匿名发起头像显示错误修复

改进手机版回跳 PC 版 URL 规则

发起问题分类文字溢出问题修复

问题回复与文章内容附件图标缺失修复

发现列表内容溢出问题修复

后台微信菜单 UI 操作层问题修正

用户页面 CSS 问题修复

修正一些发现的已知问题

## 2.5.8

修正一些发现的已知问题

## 2.5.7

大幅度提高搜索与一些推荐算法效率

微信公众平台一些问题修正

微信附近的人与附近的问题功能完善

黑色模板样式调整

发起高级模式增加已有问题提示

一些细小 Bug 的修正与调整

## 2.5.6

响应式改进

微信服务号一些问题修正

分类批量移动增加文章支持

1024 x 768 分辨率响应式兼容

新的用户推荐列表

微信调用新增热门内容

手机版增加相关链接

移动版本增加用户列表页面, 首页通知

微信支持返回文章 + 问题混合内容

修正附近的人距离计算错误

## 2.5.5

更新日志

■

响应式调整

新增文章推荐功能

内容分类整合

手机版调整

微信帐号类型支持

UCenter 用户激活策略更新

## 2.5.1

Bootstrap 更新至 3.1

jQuery 更新

移动版微信分享功能增加自动抓图特性

IE8 兼容性调整

邮件激活策略修正

编辑器预览模式增加站外图片解析

回复高亮自动展开评论

问题列表分类标签样式修复

修正删除私信不更新计数器的问题

修正未开启邮件验证, 新用户用户组判断错误的问题

注册逻辑调整

## 2.5

采用 Bootstrap 3 重构模板

所有图标采用 ICON FONT

新增页面功能

全新文章模块

数据库结构优化

全新手机版界面

新增用户审核功能

新增用户删除功能

更灵活的权限控制

首页动态逻辑算法调整

全新微信服务号体系支持

## 2.2.5

修正手机版分享 bug

修正话题图片路径算法错误

修正某些情况下会暴露匿名用户的问题

## 2.2.4

修正查看私信权限的问题

修正威望无法更新的问题

调整首页信息流

## 2.2.1

微信相关功能调整

修正手机版注册后无法跳转的问题

修正手机版分类筛选无效的问题

新增微信公众平台菜单可视化管理界面

修正阅读器分类选择高度过大无滚动条的问题

## 2.2

支持微信公众菜单整合

微信功能增强

新手机版界面

支持 Sina App Engine

## 2.1.1

修正问题被感谢提问者收不到积分的问题

修正问题被感谢感谢数不会实时刷新的问题

修正发问草稿不会自动删除的问题

修正@完人后不能回车的问题

后台搜索代码调整

修正首页所有问题失效的问题

增加 Sina App Engine 支持

修正后台会员列表分页数量计算错误的问题

修正自定义路由规则对 301 跳转失效的问题

## 2.1

全新基于 Bootstrap 重构的前后台模板

新增英文语言包

部分用户体验与性能方面的调整

更全面的 Markdown 语法支持

新增微信自动回复功能

新增微信活动功能

新增自定义特殊用户组功能

新增手机版与电脑版来回切换功能

新增微信自动回复功能

新增微信活动功能

全新认证功能

全新话题广场

## 2.0.1

修正附件目录基于时区计算错误的问题

修正网页微信无法绑定的问题

修正分词系统的一处性能问题

一些细节调整

## 2.0

话题的重新布局和话题管理功能的增加，比如前台的话题删除，话题合并以及话题下的搜索

Session 通过 Zend 来管理，改进部分系统载入的效率

完全重构了编辑器的代码，在效率上和使用习惯上进一步的调整

用户前台认证，每个用户可以通过个人设置页面申请认证，管理后台审核

移动版本重构

多语言支持（提取了变量，没有完全翻译）

增加阅读模式

个人设置部分的内容话题化

大量 Bug 修复与优化

阅读器优化

新增微信互动功能

性能优化

改进的邮件队列

新增一套 Metro 风格



新增问答内容 @ 功能

SEO 增强

### 1.1.2

分页类 SEO 优化

性能优化

修正话题页面关注判断出错的问题

用户地区选择添加港澳台

修正话题下的问题排序错误

### 1.1.1

修正搜索用户结果无效的问题

修正后台搜索话题出错的问题

修正某些条件下登录成功跳转到站外的问题

修正话题下一处缓存 key 冲突问题

修正首页所有问题列表无法调出的问题

修正用户名无法更改的问题

修正上传附件错误提示在部分浏览器乱码的问题

减少 Session 频繁写入

修正黑色风格几处样式错误

修正积分操作不能扣除积分的问题

## 1.1

新增审核机制

新增时区功能

新增邮件群发功能

改进添加话题时候的联想搜索失效，全角逗号快捷方式反映迟缓的问题

修复后台锁定话题出错

修复导航的模版乱码问题

修复问题自定义跳转安全漏洞

新增用户认证功能

增强搜索解析能力

新增一套黑色风格

新版话题广场页面

更新日志

新增用户个性网址

新增话题别名

新增分类别名

新增专题别名

图片查看器增强

新增自动锁定过期问题功能

修复小卡片关注按钮的缓存

修复发起问题时按回车跳转的问题

修复在发起问题搜索下拉列表伪静态下链接地址报错的问题

UCenter 兼容性修复

提高 IE 兼容性

分类、问题、话题删除关联内容

新增分类、专题别名

安全性修复

提升首页列表性能

修正分类热门用户忽略下级子分类的问题

标题栏新增新通知提醒

增强私信功能

新增触屏手机版界面

相关问题的算法调整

新的编辑器

提升威望计算性能

修正威望计算值偏大的问题

新增匿名功能

新增积分系统

修正附件无法删除的问题

新增问题锁定功能

新增举报功能

全新的重构模板

邀请回答问题结构调整

新增编辑器 Markdown 语法前端转换

新增阅读列表 RSS Feed

新增导航及设置

新增自定义用户名规则

整体性能提升

## 1.0

### 整体性能提升

升级腾讯微博接口

解决一个数据库兼容性的问题

优化百万级数据量下的性能表现

新增管理员强制折叠回复功能

话题禁止包含"/"

修复用户列表中不显示未激活用户的bug

修复URL自定路由单位数的bug

通知表拆表及性能优化

新增分类下问题批量移动功能

新增数据库还原功能

高级发布页面选择分类的调整

修复弹出框遮罩层在ie8\chrome下的bug

## 1.0 RC

插件系统新增计划任务支持

修正搜索结果关注判断错误

新增记录用户 IP 地址

提高查看问题页面效率

新增话题详情页面

话题广场调整

新增发现页面回复数

新增话题详情以及话题首页调整

高级发布页面增新查询操作

邀请好友页面调整

修改热门话题算法

修正威望计算方法

修改首页个人动态

修改发现页面模板和方法

问题回复列表改为按时间正序排列

话题微博、邮件等分享

邮箱邀请好友注册页面更新

通知详细只标记已读单项

## 新增全站开关

URL自定义路由统一为以/开头

### 0.9 Beta

新增全站热门用户列表

更改威望算法

修改个人页面，新增显示内容，新增个人擅长话题详细

修改热门话题同期时间

修改个人首页

问题新增站外邀请

新增问题被重定向的通知

问题删除不通知，改为私信通知发布者

修复邮件分享bug

评论@由用户名转存为用户id

自己评论的删除和管理删除

话题的锁定与标识

后台添加用户、用户名修改、目录无写入权限提示

修正发起问题方面的权限判断错误

插件系统

修正问题评论在某些情况下会导致重复发送的问题

新增一款官方插件: 所见所得编辑器

新增附件插入文章功能

全站附件接口统一化

优化 DB Cache 的性能

### 0.8 Beta

通知新增问题删除、修改、回复删除

按人物显示通知细节内容

新增 URL 自定义路由

话题字数限制

个人中心详细资料更新

新增热门用户

话题广场更新

新通知功能调整

调整热门用户算法提高性能

修正 IIS 下 URI 路由的错误

新增问题重定向功能

头像与附件新增文件尺寸限制

新增修改记录确认功能

更改了首页的可能感兴趣的人或话题

更改了首页最新动态的算法

话题页面修正

新增附件头像大小控制

修改个人首页

## 0.7 Beta

修正开启 UCenter 微博无法绑定的问题

新浪微博接口升级为 OAuth 2.0 接口

新的搜索结果页

修正发现功能分类筛选的翻页错误

新增用户组权限

新增防发帖机器人机制

修正开启 UCenter 后微博登录不同步登录的问题

新增一种数据库缓存机制

个人中心页面调整

验证码添加

css优化（颜色）

高级上传页面的调整

快捷键回复

相关问题列表样式调整

小卡片调整

搜索结果页面调整

更改个人威望算法

更改话题最佳回复者算法

更改全国所在地库文件名成.js

更改首页动态算法

更新问题和话题的权限判断

更改快捷搜索的顺序

新增用户组及用户组权限

后台新增更新问题关键词索引功能

评论内容长度改为由管理员设置

管理后台数据库分卷备份

## 0.6 Beta 1

修正伪静态无法工作在二级目录的问题

搜索性能优化

搜索新增空格分割关键词支持

调整模板命名规则

改善多模板支持

提高 UCenter 接口的稳定性

UCenter 支持同步登录

新增问题修改记录

新增问题删除、回复删除(根据设定时效，默认30分钟内)

修复邀请注册、邀请回答bug

修改回复内容中带&转义错误的bug

通知完善：问题、回复的评论分别展开对应的评论

后台栏目重新归类，新增验证码开关设置，新增分类的排序

新增问题历史功能

新增问题分词索引

新增话题游客访问功能

修改话题广场新增分类功能

修改热门话题日期界限

修正话题bug

修改问题相关问题算法

## 0.5 Beta 1

新增升级器

新增附件上传开关

修正升级后静态文件浏览器缓存不更新的问题

系统架构微调

新的完成信息提示

新增问题评论

编辑问题不能管理附件问题

一些错误与细节方面的调整

有新通过时不刷新显示，通知内容基于问题合并，新增赞同与问题评论的通知

一个用户针对一个问题只能被邀请一次

后台新增是否开启快速发起开关，限制问题标题最多字数及答案最少字数，用户只能通过邀请注册开关

管理员有直接编辑回复权限

分类和话题修改时需要上传图片的bug

新增话题广场

新增威望体系, 威望来源

修正话题错误

修正最新动态错误

修改个人首页

更新关注按钮

新增新发起问题加入问题搜索提示信息

发现页面筛选样式调整

内容页面新增问题回复已经微博分享，关注问题的按钮调整。

新增问ta（向某某某发起问题）的功能。

话题广场

最佳答案的调整

赞同跟反对问题样式调整

按钮样式更新

个人中心页面调整

## 0.4 Beta 7

发现列表分页静态翻页支持,SEO 优化

ajax\_post, ajax\_request 显示系统报错

取消 PATH\_INFO 依赖

降低 PHP 版本要求至 5.2.2

新增微博登录

数据表采用 InnoDB

话题相关话题的算法更改

问题相关问题的算法更改

热门用户算法更改

热门问题分成日周月

新增话题的最佳回答者

问题和话题的rewrite简化

最新动态: 新发起问题动作只显示标题，不显示内容与附件, 回复内容新增附件，新增自己发布的问题的相关动作  
邮件加入队列处理，分不同优先级，并新增 SSL 支持  
后台加入：注册是否需要邮箱验证，是否能回答自己发起的问题，敏感词过滤，用户信息保留字