

# 多重身份

## 背景知识

### 1. 智慧校园用户 VS 微信企业号用户

智慧校园系统很大一部分的服务都是按照智慧校园用户维度来提供服务的，有一些服务是按照微信企业号用户来提供服务的，比如给用户发消息。理论上这两个维度的用户是不需要一一对应的，一个企业号用户是可以对应多个智慧校园用户的。

### 2. 登录态 Session

#### PHP session name配置

/usr/local/php/lib/php.ini

```
session.name = TSID      配置sessionid对应的名字

session.serialize_handler = php  配置存储session采用的序列化方式，
```

#### Mod 框架的session配置，

```
'session' => array (
    'class' => 'CCacheHttpSession',
    'autoStart' => true,
    'cacheID' => 'redis', //使用redis组件
    'cookieMode' => 'only',
    'timeout' => 86400,
),
```

config/product配置中有个redis components的配置。

#### 对应的框架文件：

```
/data/php/framework/core/web/CHttpSession.php
/data/php/framework/core/web/CCacheHttpSession.php, CCacheHttpSession.php
```

其中：

```
@session_set_save_handler(array($this, 'openSession'),
                           array($this, 'closeSession'),
                           array($this, 'readSession'),
                           array($this, 'writeSession'),
                           array($this, 'destroySession'),
                           array($this, 'gcSession'));

// 设置用户自定义的session相关处理函数
```

read handler :

read(string \$sessionId) 如果会话中有数据，read 回调函数必须返回将会话数据编码（序列化）后的字符串。如果会话中没有数据，read 回调函数返回空字符串。在自动开始会话或者通过调用 session\_start() 函数手动开始会话之后，PHP 内部调用 read 回调函数来获取会话数据。在调用 read 之前，PHP 会调用 open 回调函数。read 回调返回的序列化之后的字符串格式必须与 write 回调函数保存数据时的格式完全一致。PHP 会自动反序列化返回的字符串并填充 **\$\_SESSION** 超级全局变量。虽然数据看起来和 serialize() 函数很相似，但是需要提醒的是，它们是不同的。请参考：  
session.serialize\_handler。

write handler :

write(string \$sessionId, string \$data) 在会话保存数据时会调用 write 回调函数。此回调函数接收当前会话 ID 以及 **\$\_SESSION** 中数据序列化之后的字符串作为参数。序列化会话数据的过程由 PHP 根据 session.serialize\_handler 设定值来完成。序列化后的数据将和会话 ID 关联在一起进行保存。当调用 read 回调函数获取数据时，所返回的数据必须要和传入 write 回调函数的数据完全保持一致。PHP 会在脚本执行完毕或调用 session\_write\_close() 函数之后调用此回调函数。注意，在调用完此回调函数之后，PHP 内部会调用 close 回调函数。

## 多重身份

### 1. 用户诉求

- case 1: 作为一个学校的老师，孩子也在这个学校上学；

- case 2: 作为一个学校的学生， 我顺带给低年级学生带个课；
- case 3: 作为某大学老师的我， 准备进修本学校某个方向的博士后。

## 2. 解决方案

一个微信企业号用户， 即一个微信或者手机号， 添加多个智慧校园用户， 分别使用智慧校园的相关服务。

多个智慧校园用户对应到一个企业号用户的条件是用户名和手机号必须都一样。

## xhprof 分析接口瓶颈

---

xhprof 各项指标的含义： <https://github.com/fredshare/blog/issues/19>

实例1： 班级圈相册发布：

优化前： [http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof\\_html/index.php?](http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof_html/index.php?run=590b0907ced8e&source=yongdehu)

[run=590b0907ced8e&source=yongdehu](http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof_html/index.php?run=590b0907ced8e&source=yongdehu) 优化


后： [http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof\\_html/index.php?](http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof_html/index.php?run=590b0da5b055b&source=yongdehu)

[run=590b0da5b055b&source=yongdehu](http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof_html/index.php?run=590b0da5b055b&source=yongdehu)

实例2： 考勤统计报表导出

优化前： [http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof\\_html/index.php?](http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof_html/index.php?run=58ddb560943ba&source=yongdehu)

[run=58ddb560943ba&source=yongdehu](http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof_html/index.php?run=58ddb560943ba&source=yongdehu)

 WorkAttendInfo::getSlatHolidayDate

优化后： [http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof\\_html/index.php?](http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof_html/index.php?run=58de2e54f0357&source=yongdehu)

[run=58de2e54f0357&source=yongdehu](http://campus.imqq.cn/xhprof/xhprof_html/index.php?run=58de2e54f0357&source=yongdehu)