

支付宝会员通用登录

服务名称：user_authentication

版本号：1.1

目录

目录	2
1.1 功能描述	3
1.2 阅读对象	3
1.3 业务术语	3
1.4 技术服务	3
2 准备工作	3
2.1 确认工作	3
2.2 准备工作	4
3 集成	4
3.1 文件说明	5
3.2 基础信息配置	6
3.4 返回数据处理	6
4 测试	6
4.1 步骤	7
4.2 登录	7
4.3 页面跳转同步通知	7
4.4 日志记录	8
5 常见问题	9
5.1 常见错误代码	9
5.2 为什么支付宝会员登录后，该名支付宝会员还没有登录到商户网站中？	10

1 文档说明

1.1 功能描述

结合接口技术文档，对代码示例进行解读，以便能快速的把接口整合到商户网站项目中。

1.2 阅读对象

支付宝会员通用登录接口技术文档是面向具有一定的网站开发能力，了解 ASP、PHP、JAVA、ASP.NET 等开发语言中的一种及 SQL 数据库语言的网站开发、维护和管理人员。

1.3 业务术语

术语名称	术语解释
请求	通过 HTTP 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程
返回	页面跳转同步通知。支付宝根据得到的数据处理完成后，当前页面从支付宝的页面自动跳转回商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。

1.4 技术服务

在开发或使用支付宝接口时，产生疑问或出现问题，可点击下面的链接填写表单，提交技术问题，支付宝技术支持人员会主动联系并及时处理。

<https://b.alipay.com/support/helperApply.htm?action=supportHome>

- 支付宝论坛接口集成专区：<http://club.alipay.com/thread.php?fid=703>

在论坛中可以下载接口资料，查找解决方案来自主解决问题，或是发帖寻求帮助。

- 支付宝商户客服热线：0571-88158090

2 准备工作

2.1 确认工作

2.1.1 确认商家网站的基本信息

- 确认合同是否包含支付宝会员通用登录接口功能。

合同查询，用签约的支付宝账号，登录支付宝官方网站，点击“商家服务”→“我的产品”。

- 确认网站的开发语言是什么

开发语言是用指定的一种语言来开发网站。支付宝提供的开发语言代码示例目前包含 ASP、PHP、ASP.NET、JAVA 四种。

- 确认网站编码格式是 GBK（GB2312）还是 UTF-8 的

查询网站使用的是何种编码格式，可通过在网站网页上右键，找到“编码”，打开扩展箭头后查看，默认选中的编码即为网站的编码格式。

2.1.2 确认拿到的接口资料

- 确认拿到的是接口资料是支付宝会员通用登录的接口资料
- 确认选择要使用的代码示例包是与商户网站的开发语言及编码格式都一致的代码示例包。

2.2 准备工作

2.2.1 准备调试环境

- 本机电脑的调试环境

开发工具：Dreamweaver、Zend Studio、NetBeans、Microsoft Visual Studio、Myeclipse 等；

编辑工具：EditPlus、NotePad++、电脑自带的“记事本”等

环境配置：使用 ASP 和 ASP.NET 开发需要配有 IIS 服务；使用 PHP 开发需要 xampp 或 PHP 环境包；使用 JAVA 开发需要 JAVA 的环境配置。使用其他语言开发需要配置相对该语言的环境。

- 服务器的调试环境

- 1、服务器需要支持各开发语言对应的环境，如：支持 ASP 开发语言的 IIS 服务
- 2、能够把本地文件上传到服务器上的通道与权限，如：FTP，SFTP 传输。

2.2.2 确认接口放置位置

商户根据业务情况，需要确认支付宝的接口是用于什么样的场景，及确认所属业务流程中的几个步骤，如：要把支付宝的接口功能放置在哪个页面里的哪个地方。

3 集成

3.1 文件说明

3.1.1 文件结构

各开发语言的代码示例中，基本包含的文件是：`alipay_config`（配置文件）、`index` 或 `default`（入口文件）、`alipay_function`（公用函数类文件）、`alipay_user_service`（会员通用登录请求处理类文件）、`alipay_notify`（通知返回处理类文件）、`return_url`（页面跳转同步通知处理页面文件）、`log`（日志文件夹或日志文本）、`images`（支付宝图片文件夹）。

- 配置文件

它用于设置支付宝账号信息，配置文件路径等不需要动态变动的基础信息，以便被接口中其他几个文件调用。

- 入口文件

它是连接商户网站和支付宝通用登录的主页面，把商户基本信息等按照支付宝指定的规则传递给支付宝，通过 `form` 表单 `POST` 或 `URL GET` 方式提交到支付宝。

- 公用函数类文件

它是辅助请求处理类文件、通知返回处理类文件的核心处理文件。它包含重复被调用的公共函数。不需要去修改。

- 请求处理类文件

它是辅助入口文件的请求数据处理的核心处理类文件。不需要去修改。

- 通知返回处理类文件

它是辅助返回文件、通知文件的通知返回数据处理的核心处理文件。不需要去修改。

- 页面跳转同步通知处理页面文件

当支付宝会员登录完成以后，当前页面会自动跳转到该页面。该页面用于处理支付宝会员登录完成以后支付宝返回的数据，商家可以根据处理结果在商户网站上显示给用户或进入下一步流程操作。

- 日志

它用于记录对接口进行断点调试时的信息。可在接口程序的关键步骤处打开写日志函数，在程序执行后，便可根据在该文件中查到的程序执行情况来定位错误。

3.1.2 各开发语言其他文件说明

- ASP

`alipay_md5.asp`: ASP 开发语言中是没有现有的 MD5 签名函数的。因此，它是针对 MD5 签名的类文件。它支持 UTF-8 和 GB2312(GBK)两种编码。不需要更改。

- JAVA

src/com.alipay.util /Md5Encrypt.java: 它是针对 MD5 签名的类文件。

src/com.alipay.util /UtilDate.java: 它是订单号生成的类文件

src/filters: 该文件夹是编码过滤器。用于整个网站项目中规范和统一编码。它是自动生成的配置文件，可对其忽略。

3.2 基础信息配置

打开 alipay_config 文件，把所有信息全部填写完全。

- partner、key

需要用签约支付宝账号登录支付宝官方网站，在“商家服务中心”→“技术服务”的页面中查询，<https://b.alipay.com/support/helperApply.htm?action=selfIntegration>。

- return_url

根据页面跳转同步通知页面文件所在服务器的 http:// 格式的完整路径来设定。

- input_charset

商家网站可根据网站的编码（UTF-8 或 GBK）下载对应编码的接口代码示例包。input_charset 参数的值是不需要去修改的，若想修改建议直接下载另一个编码格式的接口代码示例包。

3.4 返回数据处理

第一步：获取支付宝处理结果的返回数据，如用户 ID（user_id）等返回参数信息；

第二步：根据用户 ID（user_id）判断拥有这个支付宝账户的用户是否已经成为商户网站的会员

第三步：若这位用户还不是商户网站的会员

- （1） 启用户网站的注册功能，为这位用户快速注册成为商户网站的会员。
- （2） 启用户网站的登录功能，让这位用户登录到商户网站中。

第四步：若这位用户是商户网站的会员

- （1） 判断这位用户在商户网站中是否已经是“已登录”状态

若不是“已登录”状态，启用户网站的登录功能，让这位用户登录到商户网站中。

注意：

各开发语言代码示例中，“验证成功”的判断语句里的所有代码仅为样例代码，商户需要根据自身的业务情况来修改或重写。

4 测试

4.1 步骤

第一步：仅仅把接口配置好，不要放在网站项目中。在本机单独对这个接口进行调试。调试内容包括登录、页面跳转同步通知；

第二步：本机调试没有问题后，再放入服务器中调试。调试内容包括：登录、页面跳转同步通知；

第三步：把调试好的接口与网站项目的会员登录流程进行衔接和融合；

第四步：在本机调试衔接到网站项目后的接口。调试内容包括：登录、页面跳转同步通知；

第五步：本机调试没有问题后，再放入服务器中调试。调试内容包括：登录、页面跳转同步通知；

4.2 登录

第一步：访问 index 文件（如：本机路径是 <http://localhost/接口文件夹名/index.asp>；服务器上路径是 <http://网站域名/接口文件夹名/index.asp>）。即打开商户网站的会员登录页面；

第二步：点击“支付宝会员登录”按钮页面会跳转至支付宝会员登录页面。



图 4.1 支付宝会员登录界面

第三步：在支付宝会员登录页面里，输入“支付宝账号”、“登录密码”、“校验码”，点击“登录”，完成支付宝会员登录操作。

一般情况下，页面能成功到达支付宝收银台，没有出错、没有乱码，那么就不会有什么问题。

4.3 页面跳转同步通知

第一步：登录支付宝后，当前页面自动跳转回商户网站（参数 `return_url` 对应的路径地址），如图：

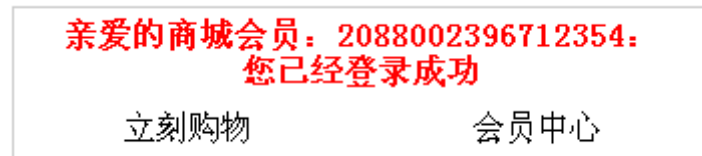


图 4.2 商户网站提示支付宝会员登录成功界面

第二步：查看页面跳转同步通知页面上显示的数据，根据这些数据来判定是验证失败还是成功。

第三步：断点调试或用写日志函数 `log_result()` 记录数据库程序代码段的执行情况。

4.4 日志记录

在服务器异步通知页面文件（`notify_url`）、页面跳转同步通知页面文件（`return_url`）中都包含着 `log_result(sWord)` 写日志函数，这个函数的功能是调试支付宝接口、记录通知情况等。

使用方法：

- 1、事先确保调试用本机电脑或服务器中是否有对日志文件夹（`log` 文件夹）或日志文件（`log.txt`）开启读写权限。
- 2、确认日志文件夹和日文件在哪。一般生成的日志会直接存放在 `LOG` 日志文件或文件夹中。`JAVA` 代码的默认日志存放地点在 `D` 盘中，所以需要先设置日志创建的本机电脑绝对路径。
- 3、把函数 `log_result(sWord)` 放置到想要调试的地方，编写好想要输出来观察数据的 `sWord` 的值，如：

```
log_result ("这里写入想要调试的代码变量值，或其他运行的结果记录")
```

- 4、当接口在运行并执行完该段代码后，日志文件夹（`log` 文件夹）或日志文件（`log.txt`）里就会被写进新的东西。
- 5、打开日志文件夹（`log` 文件夹）或日志文件（`log.txt`），就能看到想要观察的数据。

建议：

- 1、在调试页面跳转同步通知页面文件（`return_url`）时，可以通过写日志函数 `log_result(sWord)` 来监测程序运行情况，这样在调试接口时可以大大的提高检查错误原因的速度。
- 2、可以把写日志函数 `log_result(sWord)` 改为把支付宝发来的通知记录存入商户的数据库中，使得商户网站能更好的管理和记录支付宝发来的通知，以便在出现特殊情况时能够

利用其记录来查明原因。

5 常见问题

5.1 常见错误代码

当点击支付宝会员登录，页面跳转到支付宝的网站时如果出现如下图所示错误，是因为接口在开发时出现问题，这些问题的原因有，传输给支付宝的数据不符合支付宝要求的格式、该接口对应的权限没有打开（即签约的合同中没有包含该接口）、商户网站的编码格式乱码等等。



图 5.1 调试错误界面

- 错误代码 HAS_NO_PRIVILEGE
原因：没有该接口的权限
解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681436.html>
- 错误代码 ILLEGAL_PARTNER
原因：合作身份者 ID（partner）填写错误
解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681433.html>
- 错误代码 ILLEGAL_ARGUMENT
原因：参数或参数对应的值的格式不正确
解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681434.html>
- 错误代码 ILLEGAL_SIGN
原因：参数格式或交易安全校验码（key）不正确，编码问题

解决方法: <http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681631.html>

5.2 为什么支付宝会员登录后，该名支付宝会员还没有登录到商户网站中？

检查页面同步跳转返回页面参数（return_url 对应的页面文件）

- 步骤一：检查 return_url 页面文件

A：合作身份者 ID 和安全校验码是否设置正确，且没有空格，没有填反。

B、return_url 的路径互联网上需要能够访问得到，确保访问到该页面时，页面没有为空白或开发软件自带系统提示错误信息

C、请求参数 return_url 不要带自定义参数，如：http://www.xxx.com/alipay/return_url.asp?id=123?id=123，“？”以后带的参数都是自定义参数

D、检查编码格式是否设置正确

检查乱码的方法，可用写日志函数来记录中文部分的数据是否乱码。如果乱码则确定是编码格式设置不一致，导致乱码。具体请检查编码格式参数 input_charset、页面属性编码、网站项目整体编码等，确保传递数据时没有乱码。

E、因为返回的 return_url 有效时间是 1 分钟，超过 1 分钟，这个 URL 链接就会失效，responseTxt（PHP 代码：\$verify_result）会为 false，所以需要检查该链接是否已经失效。

- 步骤二：检查服务器配置

参考检查方向：

A、服务器是否开启写入权限

B、DNS 解析，是否能够解析支付宝 IP。支付宝 IP 范围是：121.0.26.0~121.0.26.255（支付宝主站所使用的 IP 地址是：121.0.26.11，支付宝主站备用 IP 地址：110.75.132.21、110.75.134.101，支付宝通知信息的 IP 主地址：121.0.26.1、121.0.26.2、121.0.27.1、121.0.27.2、110.75.130.1、110.75.130.2、110.75.132.1、110.75.132.2、110.75.136.1、110.75.136.2）

C、防火墙是否有拦截

D、端口 443 或 80 是否有开启，且不是假死状态，也没有被占用

- 步骤三：调试

A、检查程序运行到 alipay_notify 文件的 return_verify() 函数中，在 mysign 与 sign 是否相等的判断与 responseTxt 是否为 true（PHP 代码：\$verify_result）的判断这两个判断上，是哪个判断出了问题

B、检查程序运行到商户网站自己编写的业务逻辑处理程序代码段时，断点调试或使用写日志函数（函数名：log_result）逐行检查代码，监控各个参数变量。