



接入与使用规则

账务明细分页查询接口 (account.page.query)

附录文档

版本号：1.2

目 录

1 文档说明	3
1.1 文档说明	3
1.2 业务术语	3
2 责任归属	3
3 技术接入规则	4
4 接口使用规则	9
5 测试流程规则	9

1 文档说明

1.1 文档说明

本文档是《账务明细分页查询接口(account.page.query)》附录文档，它详细解释了在技术接入与使用过程中需要注意的地方，以帮助商户避免风险产生。

阅读后如有疑问，请联系支付宝相关技术支持。

1.2 业务术语

表1-1 业务术语

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	支付宝根据得到的数据处理完成后，支付宝将处理完成的结果信息反馈给商户网站。
敏感词	带有敏感政治倾向、暴力倾向、不健康色彩或不文明的词。
XML	可扩展标记语言。

2 责任归属

文档中所涉及到的规则都是根据在接入与使用支付宝接口的过程中出现的一些主要风险而做的防范措施，请商户予以关注。请在接入及使用支付宝接口的过程中，严格依照支付宝提供的接口技术文档（账务明细分页查询接口(account.page.query).pdf）、代码示例、本文档（账务明细分页查询接口(account.page.query)接入与使用规则）等接口资料，否则由此导致的风险以及资金损失或者扩大情形需商户自行承担。

3 技术接入规则

表3-1 技术接入规则

类型	细则	原因
账号	配置的合作者身份 ID 与安全校验码 key 必须保证与签约信息匹配	防止接口无法正常使用或出现资金损失
	必须保护合作者身份 ID 与安全校验码 key 的隐私性	防止签约的账号信息被盗用, 导致资金受损、被他人恶意利用等。
	测试完毕后, 要把测试账号立刻更换成签约账号。	使用测试账号时, 手续费按照 3% 扣除。
安全	商户必须以 DNS 解析的方式访问支付宝接口, 不要设置 DNS cache, 不要绑定支付宝 IP。如果为了商户自身安全必须绑定支付宝 IP 时, 必须向支付宝的技术支持人员备案。	支付宝 IP 地址一旦变更, 会导致商户无法请求或访问支付宝, 致使商户业务直接不可用。
签名	请求的所有参数, 需要根据参数名=参数值的格式, 由字母 a 到 z 的顺序进行排序, 待签名字符串需要以“参数名 1=参数值 1&参数名 2=参数值 2&....&参数名 N=参数值 N”的规则进行拼接。	避免接口无法正常使用
	在对请求的参数做签名时, 这些参数必须来源于请求参数列表, 并且除去列表中的参数 sign、sign_type。(个别接口中参数 sign_type 也需要参与签名。)	避免接口无法正常使用
	在对请求的参数做签名时, 对于请求参数列表中那些可空的参数, 如果选择使用它们, 那么这些参数的参数值必须不能为空或空值。	避免接口无法正常使用
参数配置	在请求参数列表中, 不可空的参数必须配置。	避免接口无法正常使用
	在请求参数列表中, 可空的但需要多选一的多个参数中, 必须配置至少一个。	避免接口无法正常使用
	必须按照请求参数列表中各参数的格式要求配置	避免接口无法正常使用
	必须设置请求参数_input_charset (编码格式), 即该参数不能为空, 并让该参数加入签名运算。	避免接口无法正常使用

类型	细则	原因
	<ul style="list-style-type: none"> gmt_start_time 不能大于当前时间和gmt_end_time; gmt_start_time 和gmt_end_time 的间隔不能大于1天; gmt_start_time 最早为当前时间前3年。 	<ul style="list-style-type: none"> 开始时间不能大于当前时间和查询结束时间; 间隔不能大于1天是系统的性能要求; 系统最多只保存了商户三年的账务数据。
	当iw_account_log_id、trade_no、merchant_out_order_no、deposit_bank_no中任意一个不为空时，gmt_start_time 和gmt_end_time 都可为空，即使gmt_start_time 和gmt_end_time 不为空，也是无效的参数。	iw_account_log_id、trade_no、merchant_out_order_no、deposit_bank_no 任意一个都可以作为查询的唯一条件。
	查询条件的优先级如下： iw_account_log_id > trade_no > merchant_out_order_no > deposit_bank_no。 当存在优先级高的参数时，优先级低的参数无效。	业务规则
	page_size 必须是小于等于5000的正整数。当page_size 为空或者大于5000时，默认为5000。	系统的性能要求
	page_no 必须小于（总记录数/ page_size）	固定的数据量，分页大小page_size（即每页记录数）越大，查询页号的范围会越小。
接口构造	必须使用支付宝的网关发送请求信息给支付宝，请求网关： https://mapi.alipay.com/gateway.do 。	避免被钓鱼网站利用
	发送给支付宝的请求，请求参数不仅包含参与签名的参数，还包含参数 sign、sign_type。	避免接口无法正常使用

类型	细则	原因
	<p>发送给支付宝的请求，如果使用 form 表单传输，需要按照以下要求编写：</p> <ul style="list-style-type: none"> • action的值必须为 “https://mapi.alipay.com/gateway.do?_input_charset=该值”， 如：https://mapi.alipay.com/gateway.do?_input_charset=utf-8。 <p>不允许写成完整的请求链接地址，即禁止 https://mapi.alipay.com/gateway.do?后带有所有 要请求给支付宝的请求参数数据；</p> • <form>与</form>之间需包含所有要请求给支付宝的参数，且每个参数的格式为<input type="hidden" name="参数名" value="参数值" />； • 在众多请求参数中，请求参数_input_charset（编码格式）必须存在于 form 表单中，即 form 表单中必须含有<input type="hidden" name="_input_charset" value="参数值">； • <form>与</form>之间包含的数据只允许是要请求给支付宝的参数，禁止出现商户自行命名，不在接口技术文档请求参数列表中的其他数据； • form 表单的 method 属性，可自行选择 get、post 两种。 	<ul style="list-style-type: none"> • 避免请求支付宝时报错，错误码为 ILLEGAL_SIGN； • 在 win7 系统下，如果浏览器是 IE8 以上，有可能出现发送请求链接时会无法跳转到支付宝，当前页面为空白页的情况。
数据传输	必须使用 https 协议，支持 get 或 post 方式提交。	避免接口无法正常使用
返回数据处理	必须对返回的数据进行处理	以便商户能够了解接口的使用情况，以及进行商户的后续业务操作。
	必须判断查询操作以后的业务逻辑处理程序是否有重复执行	防止出现商户的业务操作被重复执行，导致出现资金损失，如重复充值、重复付款等。
	建议每一次查询操作需以日志形式记录到商户网站的日志操作数据库中	用来在必要时检查或跟踪业务处理情况
	如果要做 XML 的验证签名，那么必须保证 XML 返回的数据与解析后得到的数据保持一致。	在 C#开发语言中，解析 XML 时会把节点中只有空格的值过滤成空值，导致验证签名不通过。

类型	细则	原因
	<p>验证 XML 返回的签名时，正常返回的情况下，待签名参数是 account_log_list、has_next_page、page_no、page_size。参数 has_next_page、page_no、page_size 的值分别是各个节点的值，参数 account_log_list 的值则是包含节点本身在内的所有数据。</p> <p>根据参数名=参数值的格式，由字母 a 到 z 的顺序进行排序，待签名字符串需要以“参数名 1=参数值 1&参数名 2=参数值 2&...&参数名 N=参数值 N”的规则进行拼接。如： account_log_list=<account_log_list><AccountQueryAccountLogVO>...</AccountQueryAccountLogVO></account_log_list>&has_next_page=F&page_no=1&page_size=5000</p>	避免验证签名不通过
	<p>得到的 account_log_list xml 片段在进行验签时，需要 expand empty element，如：<memo/>展开为 <memo></memo>。</p>	避免验证签名不通过
接入环境	不能把接口嵌入 iframe 框架中	避免接口无法正常使用
错误码处理	遇到系统错误码 SYSTEM_ERROR，请联系支付宝技术支持协助处理。	支付宝系统错误
	遇到系统错误码 SESSION_TIMEOUT，请联系支付宝技术支持协助处理。	session 超时
	遇到系统错误码 ILLEGAL_TARGET_SERVICE，请联系支付宝技术支持协助处理。	错误的 target_service
	遇到系统错误码 ILLEGAL_ACCESS_SWITCH_SYSTEM，请联系支付宝技术支持协助处理。	partner 不允许访问该类型的系统
	遇到系统错误码 ILLEGAL_SWITCH_SYSTEM，请联系支付宝技术支持协助处理。	切换系统异常
	遇到系统错误码 ILLEGAL_ENCODING，请联系支付宝技术支持协助处理。	不支持该编码类型
	遇到系统错误码 EXTERFACE_IS_CLOSED，请联系支付宝技术支持协助处理。	接口已关闭
	遇到业务错误码 REQUIRED_DATE，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	起始或结束时间为空
	遇到业务错误码 ILLEGAL_DATE_FORMAT，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	起始或结束时间格式不正确

类型	细则	原因
	遇到业务错误码 <code>ILLEGAL_DATE_TOO_LONG</code> ，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	起始或结束时间间隔超过最大间隔
	遇到业务错误码 <code>START_DATE_AFTER_NOW</code> ，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	起始时间大于当前时间
	遇到业务错误码 <code>START_DATE_AFTER_END_DATE</code> ，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	起始时间大于结束时间
	遇到业务错误码 <code>ILLEGAL_PAGE_NO</code> ，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	当前页码不为正整数
	遇到业务错误码 <code>START_DATE_OUT_OF_RANGE</code> ，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	查询时间超出范围
	遇到业务错误码 <code>ILLEGAL_PAGE_SIZE</code> ，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	分页大小必须为正整数
	遇到业务错误码 <code>ILLEGAL_ACCOUNT_LOG_ID</code> ，请检查查询参数是否符合配置要求，重新输入正确的查询参数。	账务流水必须为正整数
	遇到业务错误码 <code>TOO_MANY_QUERY</code> ，请稍后重试。	当前查询量太多
	遇到业务错误码 <code>ACCOUNT_NOT_EXIST</code> ，请确认查询的用户号是否正确。	要查询的用户不存在
	遇到业务错误码 <code>ACCESS_ACCOUNT_DENIED</code> ，请确认查询的账号是否输入错误，如果没有错误，请联系支付宝技术支持协助处理。	无权查询该账户的账务明细
自主编写接口代码规则	如果不使用支付宝提供的代码示例来集成接口，那么必须根据技术文档中签名机制和通知返回数据处理章节及本文档的技术接入规则、接口使用规则、测试流程规则，来编写符合商户网站项目的接口代码。	避免接口无法正常使用

4 接口使用规则

表4-1 接口使用规则

类型	规范点	原因
业务操作	如果根据查询开始时间、查询结束时间来查询交易，那么须注意 <code>gmt_start_time</code> 和 <code>gmt_end_time</code> 的含义。	<code>gmt_start_time</code> 和 <code>gmt_end_time</code> 指的是一笔交易的创建时间。前者代表要查询的交易创建的查询开始时间，后者代表要查询的交易创建的查询结束时间。
	商户应该控制好调用的频率，同一查询如果连续不成功时，应该过一会儿再试，切勿重复提交同一请求。	防止支付宝系统并发太多，加大系统负载。
保密性	禁止滥用查询到的信息做非法用途或传播	避免信息泄露，支付宝会员的信息具有保密性。
网络	确保网络顺畅	防止账务明细查询不成功
接口异常	查询过程中如果出现异常情况，请重新或者过一会儿进行查询。	可能由于网络传输不稳定或系统交互异常

5 测试流程规则

表5-1 测试流程规则

步骤	调试内容	备注
第一步： 在本机单独对这个接口进行调试	<ul style="list-style-type: none"> 接口调用 XML 同步返回 	仅仅把接口配置好，不要放在商户的网站项目中。
第二步： 在服务器上单独对这个接口进行调试	<ul style="list-style-type: none"> 接口调用 XML 同步返回 	本机调试没有问题后，再放入服务器中调试。
第三步： 接口融合到网站项目中	无	把调试好的接口与商户网站项目的业务流程进行衔接和融合
第四步： 在本机对融合后的网站项目进行调试	<ul style="list-style-type: none"> 整个业务操作流程 接口调用 XML 同步返回 业务后续的执行 	在本机调试衔接到网站项目后的接口

步骤	调试内容	备注
第五步: 在服务器对融合后的网站项目进行调试	<ul style="list-style-type: none"> • 整个业务操作流程 • 接口调用 • XML 同步返回 • 业务后续的执行 	本机调试没有问题后，再放入服务器中调试。