

华中科技大学同济医学院附属同济医院

支付平台提供给医院的
对账接口说明

同济医院计算机中心

2017-01-10

目录

1	服务说明	1
1.1	支付订单对账接口	1
1.1.1	服务基本信息	1
1.1.2	服务交互时序图	1
1.1.3	支付订单对账请求	1
1.1.4	支付订单对账应答	2
1.2	支付流水对账接口	8
1.2.1	服务基本信息	8
1.2.2	服务交互时序图	8
1.2.3	支付流水对账请求	8
1.2.4	支付流水对账应答	9

1 服务说明

1.1 支付订单对账接口

1.1.1 服务基本信息

表 1 服务基本信息描述

服务提供者	提供商名称	支付商控台
	联系人	
	联系邮箱	
服务描述	服务名称	支付订单对账接口
	服务说明 (必须描述调用场景)	同一笔订单的支付和退款，在一条记录中显示（而不是支付一条，退款一条。一笔订单可能对应一条或多条交易流水，若需分开显示，见支付流水的对账接口）。
接口描述	协议类型	HTTP/GET
	源系统接口地址	http://...../TongjiMerConsole/recon.do
	集成平台接口地址	
	调用说明	
事件类型	请求事件类型	
	应答事件类型	JSON 或 XML

1.1.2 服务交互时序图

1.1.3 支付订单对账请求

1.1.3.1 请求消息格式描述

表 2 请求消息格式描述

消息段	标签名	标签描述	数据类型	必填	备注
Request param					
	hospld	医院 ID	String	R	由支付平台指定医院 ID

	beginDate	查询开始日期	String	R	yyyyMMdd, 查询日期区间指订单创建时间
	endDate	查询结束日期	String	R	yyyyMMdd, 查询区间最长跨度 31 天。
	payChannel	支付渠道	String	R	UPOP 银联、WX 微信、ALL 全部
	resStyle	响应报文样式	String	R	JSON 或 XML
	pageIndex	分页索引	String	R	索引从 1 开始, 每页限制最多 200 条
	numPerPage	每页记录数	String	O	默认 200, 赋值时取值范围: 1~200
	cfgParams	配置输出参数	String	O	指定输出 detail 中的返回字段。 规则: 输出字段序号+半角逗号分隔。 样例: cfgParams=01,02,03,04,05,08,10
	sign	签名串	String	R	签名串, 将非 sign 字段, 按首字母 ascii 码升序排列后加上密钥, MD5 生成 32 位大写签名串。 示例: MD5("beginDate=20150801&endDate=20150901&hospId=100200& numPerPage=200& pageIndex=1&payChannel=ALL&resStyle=JSON"+key), 加签密钥由支付平台提供。

1.1.3.2 请求消息样例

请求示例:

<http://...../TongjiMerConsole/recon.do?hospId=10000&beginDate=20150801&endDate=20150803&payChannel=ALL&resStyle=JSON& pageIndex=1&sign=JF5IL323DA99FD9FAWOKB80D0C0EY6NV>

1.1.4 支付订单对账应答

1.1.4.1 应答消息格式描述

表 3 应答消息格式描述

消息段	序号	描述	字段类型	必填	备注
	respCode	查询结果	String	R	0000 表示查询成功 0001 验签失败 0002 无记录 0003 请求参数字段不全 0004 其它异常
	msg	结果描述	String	R	异常描述

	totalRecCnt	总记录数	String	R	
	totalPageCnt	总页数	String	R	
	curPageNo	当前页数	String	R	
	curRecNo	当前页记录数	String	R	
以下为循环体 detail, respCode 为 0000 时, 有以下内容					
01	appOrderId	APP 平台订单号	String	R	
02	payOrderId	支付平台订单号	String	R	
03	payOrderTime	支付订单生成时间	String	R	yyyyMMddHHmmss
04	payOrderSts	支付订单状态	String	R	02 已支付, 04 已冲正, 06 已退款
05	feeType	费用类型	String	R	001 挂号费, 002 医药费, 003 住院预交金
06	payChannel	支付渠道	String	R	UPOP 银联, WX 微信
07	payAmt	支付金额	String	R	单位到元, 保留两位小数
08	payTime	支付时间	String	R	yyyyMMddHHmmss
09	refundAmt	退款金额	String	R	单位到元, 保留两位小数
10	refundTime	退款时间	String	R	yyyyMMddHHmmss
11	hospOrderId	医院订单号	String	R	
12	hospBillNo	医院票据号	String	R	
13	hospName	医院名称	String	R	
14	deptName	科室名称	String	R	
15	doctorName	医生名称	String	R	
16	patientName	就诊者姓名	String	R	
17	hospld	医院 ID	String	R	
18	deptCode	科室 ID	String	R	
19	doctorCode	医生 ID	String	R	
20	sex	就诊者性别	String	R	
21	certNo	就诊者身份证号	String	R	
22	finalOrderNo	FINAL 订单号	String	R	
23	verifyCode	就诊号	String	R	
24	prescAttr	处方号	String	R	

25	patientId	就诊者 ID	String	R	
----	-----------	--------	--------	---	--

1.1.4.2 应答消息样例 1：（JSON）

响应示例（json, 实际返回无回车换行）:

```
{
  "respCode": "0000",
  "msg": "",
  "totalRecCnt": "2",
  "totalPageCnt": "1",
  "curPageNo": "1",
  "curRecNo": "2",
  "detail": [
    {
      "appOrderId": "QY3300011438468169483",
      "payOrderId": "20150803063754664577",
      "payOrderTime": "20150803063754",
      "payOrderSts": "02",
      "feeType": "001",
      "payChannel": "UPOP",
      "payAmt": "7",
      "payTime": "20150801121010",
      "refundAmt": "",
      "refundTime": "",
      "hospOrderId": "638086",
      "hospBillNo": "83883230",
      "hospName": "****医院",
      "deptName": "****科",
      "doctorName": "****大夫",
      "patientName": "小明",
      "hospld": "*****",
      "deptCode": "*****",
      "doctorCode": "*****",
      "sex": "男",
    }
  ]
}
```

```

        "certNo": "*****",
        "finalOrderNo": "*****"
        "verifyCode": "*****",
        "prescAttr": "*****",
        "patientId": "*****"
    },
    {
        "appOrderId": "QY2300011438468169483",
        "payOrderId": "20150802063754664577",
        "payOrderTime": "20150802063754",
        "payOrderSts": "02",
        "feeType": "001",
        "payChannel": "UPOP",
        "payAmt": "7",
        "payTime": "20150801121010",
        "refundAmt": "",
        "refundTime": "",
        "hospOrderId": "638086",
        "hospBillNo": "83883230",
        "hospName": "***医院",
        "deptName": "***科",
        "doctorName": "***大夫",
        "patientName": "小明",
        "hospId": "*****",
        "deptCode": "*****",
        "doctorCode": "*****"
        "sex": "男",
        "certNo": "*****",
        "finalOrderNo": "*****"
        "verifyCode": "*****",
        "prescAttr": "*****"
        "patientId": "*****"
    }
]
}

```


1.1.4.3 应答消息样例 2：（XML）

响应示例（xml，实际返回无回车换行）：

```
<c>
  <respCode>0000</respCode>
  <msg></msg>
  < totalRecCnt >2</ totalRecCnt >
  < totalPageCnt >1</ totalPageCnt >
  < curPageNo >1</ curPageNo >
  < curRecNo >2</ curRecNo >
  <detail>
    <appOrderId>QY3300011438468169483</appOrderId>
    <payOrderId>20150803063754664577</payOrderId>
    < payOrderTime>20150805063754664577</ payOrderTime>
    <payOrderSts>02</payOrderSts>
    <feeType>001</feeType>
    <payChannel>UPOP</payChannel>
    <payAmt>7</payAmt>
    <payTime>20150801121010</payTime>
    <refundAmt></refundAmt>
    <refundTime></refundTime>
    <hospOrderId>638086</hospOrderId>
    <hospBillNo>83883230</hospBillNo>
    <hospName>***医院</hospName>
    <deptName>***科</deptName>
    <doctorName>***大夫</doctorName>
    <patientName>小明</patientName>
    <hospld>*****</hospld>
    <deptCode>*****</deptCode>
    <doctorCode>*****</doctorCode>
    <sex>男</sex>
    <certNo>*****</certNo>
    <finalOrderNo>*****</finalOrderNo>
    <verifyCode>*****</verifyCode>
    <prescAttr>*****</prescAttr>
```

```
<patientId>*****</patientId>
</detail>
<detail>
  <appOrderId>QY2300011438468169483</appOrderId>
  <payOrderId>20150802063754664577</payOrderId>
  < payOrderTime>20150805063754664577</ payOrderTime>
  <payOrderSts>02</payOrderSts>
  <feeType>001</feeType>
  <payChannel>UPOP</payChannel>
  <payAmt>7</payAmt>
  <payTime>20150801121010</payTime>
  <refundAmt></refundAmt>
  <refundTime></refundTime>
  <hospOrderId>638086</hospOrderId>
  <hospBillNo>83883230</hospBillNo>
  <hospName>***医院</hospName>
  <deptName>***科</deptName>
  <doctorName>***大夫</doctorName>
  <patientName>小明</patientName>
  <hospId>*****</hospId>
  <deptCode>*****</deptCode>
  <doctorCode>*****</doctorCode>
  <sex>男</sex>
  <certNo>*****</certNo>
  <finalOrderNo>*****</finalOrderNo>
  <verifyCode>*****</verifyCode>
  <prescAttr>*****</prescAttr>
  <patientId>*****</patientId>
</detail>
</c>
```

1.2 支付流水对账接口

1.2.1 服务基本信息

表 1 服务基本信息描述

服务提供者	提供商名称	支付商控台
	联系人	
	联系邮箱	
服务描述	服务名称	支付流水对账接口
	服务说明 (必须描述调用场景)	每一笔交易(支付、撤销(即冲正)、退款),都是一笔流水,通过交易类型进行区分。
接口描述	协议类型	HTTP/GET
	源系统接口地址	http://...../TongjiMerConsole/reconflow.do
	集成平台接口地址	
	调用说明	
事件类型	请求事件类型	
	应答事件类型	JSON 或 XML

1.2.2 服务交互时序图

1.2.3 支付流水对账请求

1.2.3.1 请求消息格式描述

表 2 请求消息格式描述

消息段	标签名	标签描述	数据类型	必填	备注
	hospld	医院 ID	String	R	支付平台指定医院 ID
	beginDate	查询开始日期	String	R	yyyymmdd, 查询日期区间指流水生成时间
	endDate	查询结束日期	String	R	yyyymmdd, 查询区间最长跨度 31 天。
	payChannel	支付渠道	String	R	UPOP 银联、WX 微信、ALL 全部
	resStyle	响应报文样式	String	R	JSON 或 XML

pageIndex	分页索引	String	R	索引从 1 开始，每页限制最多 200 条
numPerPage	每页记录数	String	O	默认 200，赋值时取值范围：1~200
cfgParams	配置输出参数	String	O	指定输出 detail 中的返回字段。 规则：输出字段序号+半角逗号分隔。 样例：cfgParams=01,02,03,04,05,08,10
sign	签名串	String	R	签名串，将非 sign 字段，按首字母 ascii 码升序排列后加上密钥，MD5 生成 32 位大写签名串。 示例： MD5("beginDate=20150801&endDate=20150901 &hospld=100200&pageIndex=1&numPerPage=200&payChannel=ALL &resStyle=JSON"+key)，加签密钥由支付平台提供。

1.2.3.2 请求消息样例

请求示例：

<http://...../TongjiMerConsole/reconflow.do?hospld=10000&beginDate=20150801&endDate=20150803&payChannel=ALL&resStyle=JSON&pageIndex=1&sign=JF5IL323DA99FD9FAWOKB80D0C0EY6NV>

1.2.4 支付流水对账应答

1.2.4.1 应答消息格式描述

表 3 应答消息格式描述

消息段	序号	描述	字段类型	必填	备注
	respCode	查询结果	String	R	0000 表示查询成功 0001 验签失败 0002 无记录 0003 请求参数字段不全 0004 其它异常
	msg	结果描述	String	R	异常描述
	totalRecCnt	总记录数	String	R	
	totalPageCnt	总页数	String	R	
	curPageNo	当前页数	String	R	
	curRecNo	当前页记录数	String	R	

以下为循环体 detail，respCode 为 0000 时，有以下内容					
01	payTransId	支付平台流水号	String	R	
02	payOrderId	支付平台订单号	String	R	
03	payFlowTime	交易流水生成时间	String	R	yyyyMMddHHmmss
04	feeType	费用类型	String	R	001 挂号费，002 医药费，003 住院预交金，004 药品费，005 就诊卡充值
05	payChannel	支付渠道	String	R	UPOP 银联，WX 微信
06	transType	交易类型	String	R	001 支付，002 撤销（即冲正），003 退款
07	transAmt	交易金额	String	R	单位到元，保留两位小数
08	doneTime	交易完成时间	String	R	yyyyMMddHHmmss
09	transSts	交易流水状态	String	R	02 成功
10	appOrderId	APP 平台订单号	String	R	
11	hospOrderId	医院订单号	String	R	
12	hospBillNo	医院票据号	String	R	
13	hospName	医院名称	String	R	
14	deptName	科室名称	String	R	
15	doctorName	医生名称	String	R	
16	patientName	就诊者姓名	String	R	
17	certNo	就诊者身份证号	String	R	
18	sex	就诊者性别	String	R	男、女
19	hospld	医院 ID	String	R	
20	deptCode	科室 ID	String	R	
21	doctorCode	医生 ID	String	R	
22	patientId	就诊者 ID	String	R	
23	finalOrderNo	FINAL 订单号	String	R	
24	verifyCode	就诊号	String	R	
25	prescAttr	处方号	String	R	
26	refundTransId	退款流水号	String	R	

1.2.4.2 应答消息样例 1：（JSON）

响应示例（json, 实际返回无回车换行）:

```
{
  "respCode": "0000",
  "msg": "",
  "totalRecCnt": "2",
  "totalPageCnt": "1",
  "curPageNo": "1",
  "curRecNo": "2",
  "detail": [
    {
      "payTransId": "20150803063754664577",
      "payOrderId": "20150803063754664577",
      "payFlowTime": "20150803063754",
      "feeType": "001",
      "payChannel": "UPOP",
      "transType": "001",
      "transAmt": "7",
      "doneTime": "20150801121010",
      "transSts": "02",
      "appOrderId": "123456",
      "hospOrderId": "638086",
      "hospBillNo": "83883230",
      "hospName": "****医院",
      "deptName": "****科",
      "doctorName": "****大夫",
      "patientName": "小明",
      "hospld": "*****",
      "deptCode": "*****",
      "doctorCode": "*****",
      "sex": "男",
      "certNo": "*****",
      "finalOrderNo": "*****",
      "verifyCode": "*****",
      "prescAttr": "*****",
    }
  ]
}
```

```

        "patientId": "*****",
        "refundTransId": "*****"
    },
    {
        "payTransId": "20150803063754664579",
        "payOrderId": "20150803063754664579",
        "payFlowTime": "20150803063760",
        "feeType": "001",
        "payChannel": "UPOP",
        "transType": "001"
        "transAmt": "3",
        "doneTime": "20150801121343",
        "transSts": "02",
        "appOrderId": "123456",
        "hospOrderId": "638086",
        "hospBillNo": "83883231",
        "hospName": "***医院",
        "deptName": "***科",
        "doctorName": "***大夫",
        "patientName": "小明",
        "hospld": "*****",
        "deptCode": "*****",
        "doctorCode": "*****",
        "sex": "男",
        "certNo": "*****",
        "finalOrderNo": "*****"
        "verifyCode": "*****",
        "prescAttr": "*****",
        "patientId": "*****",
        "refundTransId": "*****"
    }
]
}

```

1.2.4.3 应答消息样例 2：（XML）

响应示例（json, 实际返回无回车换行）:

```
<c>
  <respCode>0000</respCode>
  <msg></msg>
  < totalRecCnt >2</ totalRecCnt >
  < totalPageCnt >1</ totalPageCnt >
  < curPageNo >1</ curPageNo >
  < curRecNo >2</ curRecNo >
  <detail>
    < payTransId >20150803063754664577</ payTransId >
    <payOrderId>20150803063754664577</payOrderId>
    < payFlowTime >20150805063754664577</ payFlowTime >
    <feeType>001</feeType>
    <payChannel>UPOP</payChannel>
    < transAmt >7</transAmt >
    <doneTime>20150801121343</doneTime >
    < transSts >02</ transSts >
    < appOrderId >123456</ appOrderId >
    <hospOrderId>638086</hospOrderId>
    <hospBillNo>83883230</hospBillNo>
    <hospName>***医院</hospName>
    <deptName>***科</deptName>
    <doctorName>***大夫</doctorName>
    <patientName>小明</patientName>
    <hospld>*****</hospld>
    <deptCode>*****</deptCode>
    <doctorCode>*****</doctorCode>
    <sex>男</sex>
    <certNo>*****</certNo>
```



```
        <finalOrderNo>*****</finalOrderNo>
        <verifyCode>*****</verifyCode>
        <prescAttr>*****</prescAttr>
        <patientId>*****</patientId>
        <refundTransId>*****</refundTransId>
</detail>
<detail>
    < payTransId >20150803063754664578</ payTransId >
    <payOrderId>20150803063754664578</payOrderId>
    < payFlowTime >20150803063760</ payFlowTime >
    <feeType>001</feeType>
    <payChannel>UPOP</payChannel>
    < transAmt >7</transAmt >
    <doneTime>20150801121010</doneTime >
    < transSts >02</ transSts >
    < appOrderId >123456</ appOrderId >
    <hospOrderId>638086</hospOrderId>
    <hospBillNo>83883230</hospBillNo>
    <hospName>***医院</hospName>
    <deptName>***科</deptName>
    <doctorName>***大夫</doctorName>
    <patientName>小明</patientName>
    <hospld>*****</hospld>
    <deptCode>*****</deptCode>
    <doctorCode>*****</doctorCode>
    <sex>男</sex>
    <certNo>*****</certNo>
        <finalOrderNo>*****</finalOrderNo>
        <verifyCode>*****</verifyCode>
        <prescAttr>*****</prescAttr>
        <patientId>*****</patientId>
        <refundTransId>*****</refundTransId>
</detail>
</c>
```

