



12580 对接网关文档

日期:2019-03-27

目录

| | |
|--|----|
| 目录 | 2 |
| 一. 背景 | 3 |
| 二. 目标 | 3 |
| 三. 总体说明 | 4 |
| 1. 数据交换实现方式 | 4 |
| 2. 服务请求签名策略 | 4 |
| 3. 请求&返回格式说明 | 4 |
| 四. 接口详细内容 | 9 |
| 4.1 病人基础信息 | 9 |
| 4.1.1 病人信息查询 (yuantu.wap.query.patient.info) | 9 |
| 4.2 缴费结算接口 | 13 |
| 4.2.1 获取待缴费概要信息 (yuantu.wap.query.wait.balance.bill.list) | 13 |
| 4.2.2 获取待缴费明细 (yuantu.wap.query.wait.balance.bill.item.list) | 15 |
| 4.2.3 缴费预结算 (yuantu.wap.pre.balance.bill) | 17 |
| 4.2.4 缴费结算 (yuantu.wap.balance.and.pay.bill) | 19 |
| 4.2.5 获取已结算概要记录 (yuantu.wap.query.bill.balance.and.pay.summary.record) | 22 |
| 4.2.6 获取已结算明细记录 (yuantu.wap.query.bill.balance.and.pay.record) | 25 |
| 4.3 挂号/预约业务 | 26 |
| 4.3.1 可挂号/预约科室信息查询 (yuantu.wap.query.registration.dep.list) | 26 |
| 4.3.2 根据科室ID获取科室/医生排班信息 (yuantu.wap.query.registration.schedule.info.list) | 28 |
| 4.3.3 挂号/预约可用号源明细查询 (yuantu.wap.query.registration.sources) | 30 |
| 4.3.4 挂号锁号 (yuantu.wap.lock.registration.source) | 32 |
| 4.3.5 挂号解除锁号 (yuantu.wap.un.lock.registration.source) | 33 |
| 4.3.6 预约挂号预处理 (yuantu.wap.reg.pre.process) | 34 |
| 4.3.7 预约挂号/当日挂号 (yuantu.wap.appointment.or.registration) | 35 |
| 4.3.8 取消预约&挂号 (yuantu.wap.cancel.appointment.or.registration) | 40 |
| 4.3.9 挂号/预约记录查询 (yuantu.wap.query.appointment.and.registration.record) | 41 |
| 附录 | 44 |
| 签名生成策略: | 44 |
| 卡类型: | 45 |
| 生物识别类型: | 46 |
| 支付方式: | 46 |
| 卡状态: | 50 |
| 病人类型: | 50 |

一. 背景

目前由于优质医疗资源有限，众多患者集中前往各大医院就诊，造成各大医院门诊的就诊环境拥挤，患者的收费排队时间过长，体验较差，医患矛盾突出。鉴于医院场地紧张，无法开展更多的收费窗口，需将医院现有系统业务进行服务化。但交付产品前会对内部项目的开发造成一定的困扰，需要将医院端的业务进行整合，其他如自助终端，用户管理平台等无需直接面对医院端的业务，进而提高生产效率以及产品的质量。

二. 目标

HIS 等医院业务系统提供接口供前置网关服务平台调用，网关平台负责封装医院端的各种业务，提供接口供医院自助终端、用户管理平台以及其他线上线下平台调用，满足门诊病人在自助设备、预约挂号平台上完成整个业务操作的过程。

三. 总体说明

1. 数据交换实现方式

所有接口请求以 POST FORM 表单方式提交，系统接口采用 Json 返回格式

2. 服务请求签名策略

参见附录说明

3. 请求&返回格式说明

所有调用接口公共参数：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|------------|------|----|--------|--|
| 1. | service | 接口名称 | C | 不可空 | yuantu.wap.setupp atient |
| 2. | sign_type | 签名方式 | C | 不可空 | 目前仅支持：RSA |
| 3. | sign | 签名 | C | 见 demo | |
| 4. | sourceCode | 调用来源 | C | 不可空 | APP:手机客户端 ZZJ:自助机 ZJP:诊间屏 PDJH:排队叫号 |

| | | | | | |
|-----|------------|--------|---|-----|---|
| 5. | deviceInfo | 设备信息 | C | 可空 | |
| 6. | hospitalId | 医院 id | C | 不可空 | |
| 7. | hospCode | 医院区域编码 | c | 不可空 | |
| 8. | flowId | 流水号 | C | 不可空 | 建议规则： hospitalId+机器编号+yyyyMMdd+机器内部流水（6位，每天0~999999） |
| 9. | flowTime | 流水时间 | | | 发送报文时间 yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 10. | tradeTime | 交易时间 | C | 不可空 | 发送报文时间 yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 11. | operId | 操作者 id | C | 不可空 | 固定值：12580 |

| | | | | | |
|-----|---------------|-----------|---|----|----------|
| 12. | terminalNo | 自助机设备终端 | C | 可空 | 根据医院实际情况 |
| 13. | deviceMac | 终端 mac 地址 | C | 可空 | |
| 14. | deviceIp | 终端 ip | C | 可空 | |
| 15. | fundCustodian | 资金托管方编码 | C | 可空 | |
| 16. | extend | 扩展字段 | C | 可空 | |

接口访问：

- 1、http://网关服务地址/gateway.do
- 2、业务参数，form 表单提交。采用 utf-8 编码

接口返回结果：

```
{success:true,msg:xx,data:{xx}}
```

请求示例：

```
{
  "cardNo" : "224836987724166",
  "cardType" : "1",
  "deviceInfo" : "ZZJ001",
  "deviceIp" : "2017/3/3 10:10",
  "deviceMac" : "192.168.2.11",
  "extend" : "ZZJ001",
  "flowId" : "261ZZJ012017061612111010",
```

```
"hospCode" : "3702010326",
"hospitalId" : "901",
"operId" : "ZZJ001",
"patientName" : "姓名 test",
"searchType" : "1",
"service" : "yuantu.wap.query.patient.info",
"sign" :
"bC5rWA8R6WK/+AyHNMU5GuEDpltZ5dAg9ERhn++1U+5YM64axsJWAQiJbi2r62u7HhSc
ywErGCqcibtCxlLb1Z6jzuiY+wdJeZ1RHmMwSUufCZG1klHg/r3vf4QosRSCfBpP5PwCU
YGGAJNCczinmeqVNIa053ihR+/2kLkVaNc=",
"sign_type" : "RSA",
"sourceCode" : "ZZJ",
"terminalNo" : "00-FF-CE-BD-49-1D"
}
```

响应示例:

单条数据:

```
{
  "code" : 0,
  "data" : {
    "idNo": "370283790911703",
    "birthday": "1992-04-17",
    "sex": "男",
    "phone": "18768147229",
    "accBalance": "10000",
    "guardianNo": "45032619840627183X",
    "accountNo": "370283790911703",
    "platformId": "735286794653",
    "nation": "汉"
  },
  "success" : true
}
```

多条数据:

```
{
  "code": "0",
  "data": [
    {
      "idNo": "370283790911703",
      "birthday": "1992-04-17",
      "sex": "男",
      "phone": "18768147229",
      "accBalance": "10000",

```

```
"guardianNo": "45032619840627183X",
"accountNo": "370283790911703",
"platformId": "735286794653",
"nation": "汉",
"cardStatus": "账户状态",
"patientCard": "370283790911703",
"licensePlateNo": "浙 A-12345",
"patientId": "85745635",
"guardianName": "大飞哥",
"address": "中国台湾",
"name": "华安",
"createDate": "1999-09-09 11:11:11",
"patientType": "自费",
"cardItems": [
  {
    "patientCard": "370201032600422078",
    "cardNo": "1543656262",
    "cardType": "2",
    "cardStatus": "1",
    "platformId": "900003843"
  }
]
},
"msg": "null",
"success": "true",
}
```


四. 接口详细内容

4.1 病人基础信息

4.1.1 病人信息查询 (yuantu.wap.query.patient.info)

➤ 功能说明：患者信息读取时调用

➤ 参数说明：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|-------------|------|----|------|-----------------------------------|
| 1 | cardType | 卡类型 | N | 不可空 | 见附录 |
| 2 | cardNo | 卡号码 | C | 不可空 | |
| 3 | searchType | 查询类型 | N | 可空 | 1、本人 2、监护人（查询监护人身份证号） 默认值 1 |
| 4 | patientName | 病人姓名 | C | 可空 | 当身份证查询时候 patientName 必传 |

出参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 | |
|----|-----------|---------|----|----------|--|
| 1. | patientId | 门诊号/病历号 | | 患者医院唯一编号 | |

| | | | | | |
|-----|----------------|---------|---|------------|----------------------|
| 2. | platformId | 平台患者流水号 | C | 患者平台唯一编号 | |
| 3. | name | 姓名 | C | | |
| 4. | guardianName | 监护人姓名 | C | 可空 | |
| 5. | nation | 民族 | C | | |
| 6. | sex | 性别 | C | 男、女 | |
| 7. | birthday | 出生日期 | C | YYYY-MM-DD | |
| 8. | idNo | 身份证件号 | C | | |
| 9. | patientCard | 诊疗卡号 | C | | |
| 10. | cardStatus | 卡状态 | N | | 0、有效 1、注销 2、挂失 |
| 11. | guardianNo | 监护人身份证号 | C | | |
| 12. | address | 家庭地址 | C | | |
| 13. | phone | 联系电话 | C | | |
| 14. | patientType | 病人类别 | C | 见附录 | 自费 |
| 15. | accBalance | 个人余额 | C | (脱机可能为空) | |
| 16. | createDate | 建档时间 | | | |
| 17. | accountNo | 虚拟账户号 | C | (脱机非空) | |
| 18. | licensePlateNo | 车牌号 | C | | |

| | | | | | |
|-----|-----------|-----|---|--------------|--|
| 19. | cardItems | 卡列表 | C | 默认返回为空（脱机非空） | |
|-----|-----------|-----|---|--------------|--|

4.1.2 病人建档 (yuantu.wap.set.patient.info)

- 功能说明：病人首次就诊时，在自助设备进行自助建档时调用
注：（证件号+证件类型）或（卡号+卡类型）必传其一。
- 参数说明：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|--------------|----------|----|------|----------------|
| 1 | idNo | 身份证号/证件号 | C | 不可空 | 卡号为空时, 必传 |
| 2 | idType | 证件类型 | C | 不可空 | 见附录 |
| 3 | platformId | 平台患者流水号 | C | 可空 | 患者平台唯一编号 |
| 4 | cardNo | 卡内号 | C | 可空 | 证件号为空时, 必传 |
| 5 | cardType | 卡类型 | C | 可空 | 见附录 |
| 6 | setupType | 建档类型 | N | 可空 | 1、本人 2、儿童 默认 1 |
| 7 | guardianNo | 监护人身份证号 | C | 可空 | 如为“儿童”, 必传. |
| 8 | guardianName | 监护人姓名 | C | 可空 | 如为“儿童”, 必传. |
| 9 | patientType | 病人类型 | C | 不可空 | 见附录 |

| | | | | | |
|----|----------------|------|---|-----|--|
| 10 | name | 姓名 | C | 不可空 | |
| 11 | nation | 民族 | C | 不可空 | |
| 12 | sex | 性别 | C | 不可空 | 男、女 |
| 13 | birthday | 出生日期 | C | 不可空 | 格式:YYYY-MM-DD |
| 14 | address | 家庭地址 | C | 可空 | |
| 15 | phone | 联系电话 | C | 不可空 | |
| 16 | pwd | 密码 | C | 可空 | md5 加密. 视医院情况定是否可空. |
| 17 | tradeMode | 支付方式 | N | 可空 | (注:是否收费视医院情况定) CA: 现金 附加参数见附录 |
| 18 | accountNo | 交易账号 | C | 不可空 | (注:是否收费视医院情况定) |
| 19 | licensePlateNo | 车牌号 | C | 可空 | |

出参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|-------------|---------|----|----------------------|
| 1 | patientId | 门诊号/病历号 | C | 患者医院唯一编号 (脱机可能为空) |
| 2 | patientCard | 卡号 | C | 卡面号 |
| 3 | platformId | 平台 id | C | |

4.2 缴费结算接口

4.2.1 获取待缴费概要信息 (yuantu.wap.query.wait.balance.bill.list)

功能说明:

获取病人待结算的费用明细。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|----------|------|----|------|------------|
| 1 | cardNo | 卡号 | C | 不可空 | |
| 2 | cardType | 卡类型 | C | 不可空 | 见附录 |
| 3 | billType | 费用类型 | C | 可空 | 是否为空根据医院情况 |

出参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|----------|---------|----|-------------|
| 1 | billNo | 医院就诊单据号 | C | |
| 2 | billDate | 开单日期 | C | YYYY-MM-DD |
| 3 | billType | 单据类型 | C | 西药, 中药, 化验等 |
| 4 | billFee | 该单费用 | N | |

| | | | | |
|----|-------------------|--------|---|--|
| 5 | deptCode | 开单科室代码 | C | |
| 6 | deptName | 开单科室名称 | C | |
| 7 | doctCode | 开单医生代码 | C | |
| 8 | doctName | 开单医生姓名 | C | |
| 9 | extendBalanceInfo | 结算扩展信息 | C | |
| 10 | billItem | | | |

billItem

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|-------------|---------|----|---------------------|
| 1 | billNo | 待结算医院单号 | C | |
| 2 | billDate | 开单日期 | C | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 3 | billType | 单据类型 | | |
| 3 | deptCode | 科室 code | C | |
| 4 | deptName | 科室名称 | C | |
| 6 | doctCode | 医生代码 | | |
| 7 | doctName | 医生姓名 | | |
| 8 | productCode | 项目产品代码 | C | |
| 9 | itemName | 项目名称 | C | |
| 10 | itemSpecs | 项目规格 | C | |

| | | | | |
|----|-------------|---------|---|--|
| 11 | itemLiquid | 项目剂型 | C | |
| 12 | itemUnits | 项目单位 | C | |
| 13 | itemQty | 数量 | N | |
| 14 | itemPrice | 单价 | N | |
| 15 | billFee | 总额 | N | |
| 16 | itemNo | 项目序号 | C | |
| 17 | hosFeeNo | 医院费用序列号 | | |
| 18 | diseaseCode | 诊断码 | | |

4.2.2 获取待缴费明细(yuantu.wap.query.wait.balance.bill.item.list)

功能说明:

获取病人待结算的费用明细。

注：调用“1.1 获取待缴费概要信息”获取待缴费费用明细即可。1.2 明细将封装到 1.1。但若只需要明细则可调用该接口。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|--------|----|----|------|------|
| 1 | cardNo | 卡号 | C | 不可空 | |

| | | | | | |
|---|----------|----------|---|-----|------------|
| 2 | cardType | 卡类型 | C | 不可空 | 见附录 |
| 3 | billType | 费用类型 | C | 可空 | 是否为空根据医院情况 |
| 4 | billNo | 医院待结算单据号 | C | 可空 | 是否为空根据医院情况 |
| 5 | extend | 扩展字段 | C | | |

出参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|-------------|---------|----|---------------------|
| 1 | billNo | 待结算医院单号 | C | |
| 2 | billDate | 开单日期 | C | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 3 | billType | 单据类型 | | |
| 3 | deptCode | 科室 code | C | |
| 4 | deptName | 科室名称 | C | |
| 6 | doctCode | 医生代码 | | |
| 7 | doctName | 医生姓名 | | |
| 8 | productCode | 项目产品代码 | C | |
| 9 | itemName | 项目名称 | C | |
| 10 | itemSpecs | 项目规格 | C | |
| 11 | itemLiquid | 项目剂型 | C | |
| 12 | itemUnits | 项目单位 | C | |

| | | | | |
|----|-------------|---------|---|--|
| 13 | itemQty | 数量 | N | |
| 14 | itemPrice | 单价 | N | |
| 15 | billFee | 总额 | N | |
| 16 | itemNo | 项目序号 | C | |
| 17 | hosFeeNo | 医院费用序列号 | | |
| 18 | diseaseCode | 诊断码 | | |
| 19 | ybInfo | 医保信息 | | |

4.2.3 缴费预结算 (yuantu.wap.pre.balance.bill)

功能说明:

进行自助结算前调用查看个人应付金额

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|--------|----------|----|------|---------|
| 1 | billNo | 医院待结算单据号 | C | 不可空 | 根据医院情况定 |

| | | | | | |
|---|-----------|------|---|-----|---------|
| 2 | billItems | 缴费单据 | C | 可空 | |
| 3 | cardNo | 卡号 | C | 不可空 | |
| 4 | cardType | 卡类型 | C | 不可空 | 见附录 |
| 5 | ybCardNo | 医保卡号 | C | 可空 | 使用医保时必传 |
| 6 | tradeMode | 支付方式 | N | 不可空 | 见附录 |

出参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|--------------|--------|----|---|
| 1 | selfFee | 个人支付 | N | 单位为分 |
| 2 | insurFee | 医保支付 | N | 单位为分 |
| 3 | insurFeeInfo | 医保支付信息 | C | 格式: 自费 selfMoney": 0, 统筹 "commonMoney": 0, 当 年账户支付 "accountMoney": 450, 余额 "lastBalance": 136752, 医院支付 "hospitalMoney": 0 |

| | | | | |
|---|------------|-------|---|------|
| 4 | payAccount | 费用类型 | | |
| 5 | billFee | 缴费总金额 | N | 单位为分 |

4.2.4 缴费结算 (yuantu.wap.balance.and.pay.bill)

功能说明:

行自助结算时调用。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|-----------|----------|----|------|---------------------|
| 1 | cardNo | 卡号 | C | 不可空 | |
| 2 | cardType | 卡类型 | C | 不可空 | 见附录 |
| 3 | accountNo | 交易账户 | C | 不可空 | 根据不同支付方式传入如院内账号就是卡号 |
| 4 | billNo | 医院待结算单据号 | C | 不可空 | 是否传值根据医院情况定 |
| 5 | allSelf | 全自费结算 | N | 可空 | 0-医保 1-自费结算 |
| 6 | cash | 金额 | N | 不可空 | 总金额 |

| | | | | | |
|----|-----------|---------|---|-----|---------|
| 7 | tradeMode | 支付方式 | N | 不可空 | 见附录 |
| 8 | ybCardNo | 医保卡号 | C | 可空 | 医保结算必传 |
| 9 | preYbinfo | 医保预结算信息 | C | 可空 | 医保结算必传 |
| 12 | billItems | 缴费单据 | C | 可空 | 根据医院情况定 |

出参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|--------------|--------|----|-------------|
| 1 | selfFee | 个人支付 | N | 单位为分 |
| 2 | insurFeeInfo | 医保支付信息 | C | |
| 3 | insurFee | 医保支付 | N | 单位为分 |
| 4 | payAccount | 缴费总金额 | N | 单位为分 |
| 5 | receiptNo | 收据号 | C | HIS 收费结算唯一号 |
| 6 | takeMedWin | 取药窗口 | C | 取药窗口说明 |
| 7 | testCode | 检验条码 | C | |

| | | | | |
|----|------------|---------|---|---------|
| 8 | hasMoreFee | 是否有未结算的 | N | 1、有 0 无 |
| 9 | deptName | 科室 | | |
| 10 | doctName | 医生 | | |
| 11 | transNo | 扣费交易流水 | | |
| 12 | oppatNo | 门诊号 | | |
| 13 | billItem | 结算扩展信息 | C | |

billItem

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|-------------|---------|----|---------------------|
| 1 | billNo | 待结算医院单号 | C | |
| 2 | billDate | 开单日期 | C | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 3 | billType | 单据类型 | | |
| 4 | deptCode | 科室 code | C | |
| 5 | deptName | 科室名称 | C | |
| 6 | doctCode | 医生代码 | | |
| 7 | doctName | 医生姓名 | | |
| 8 | productCode | 项目产品代码 | C | |
| 9 | itemName | 项目名称 | C | |

| | | | | |
|----|-------------|---------|---|--|
| 10 | itemSpecs | 项目规格 | C | |
| 11 | itemLiquid | 项目剂型 | C | |
| 12 | itemUnits | 项目单位 | C | |
| 13 | itemQty | 数量 | N | |
| 14 | itemPrice | 单价 | N | |
| 15 | billFee | 总额 | N | |
| 16 | itemNo | 项目序号 | C | |
| 17 | hosFeeNo | 医院费用序列号 | | |
| 18 | diseaseCode | 诊断码 | | |

4.2.5 获取已结算概要记录(yuantu.wap.query.bill.balance.and.pay.summary.record)

功能说明:

结算已经完成记录查看。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|--------|-----|----|------|------|
| 1 | cardNo | 就诊卡 | C | 不可空 | |

| | | | | | |
|---|----------|-----|---|-----|-----|
| 2 | cardType | 卡类型 | C | 不可空 | 见附录 |
|---|----------|-----|---|-----|-----|

出差：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|--------------|---------|----|-------------|
| 1 | billNo | 单据流水 | C | 是否传值根据医院情况定 |
| 2 | tradeTime | 交易时间 | C | 是否传值根据医院情况定 |
| 3 | receiptNo | 收据(发票)号 | C | 是否传值根据医院情况定 |
| 4 | billFee | 单据总金额 | N | |
| 5 | billType | 费用类型 | C | |
| 6 | selfFee | 自费金额 | N | |
| 7 | insurFee | 医保金额 | N | |
| 8 | insurFeeInfo | 医保信息 | C | |
| 9 | discountFee | 优惠金额 | N | |
| 10 | tradeMode | 支付方式 | C | |
| 11 | operId | 操作员 | C | |

| | | | | |
|----|----------|--------|---|--|
| 12 | deptCode | 开单科室代码 | C | |
| 13 | deptName | 开单科室名称 | C | |
| 14 | doctCode | 开单医生代码 | C | |
| 15 | doctName | 开单医生姓名 | C | |
| 16 | billItem | 明细信息 | | |

billItem 的内容:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|------------|---------|----|-------------|
| 1 | tradeTime | 交易时间 | C | 是否传值根据医院情况定 |
| 2 | receiptNo | 收据(发票)号 | C | 是否传值根据医院情 |
| 3 | billFee | 单据金额 | C | |
| 4 | itemName | 项目名称 | C | |
| 4 | itemSpecs | 项目规格 | C | |
| 5 | itemLiquid | 项目剂型 | C | |
| 6 | itemUnits | 项目单位 | C | |
| 7 | itemQty | 数量 | N | |

| | | | | |
|---|-----------|----|---|--|
| 8 | itemPrice | 单价 | N | |
|---|-----------|----|---|--|

4.2.6 获取已结算明细记录(yuantu.wap. query.bill.balance.and.pay.record)

功能说明:

结算已经完成记录查看。

注: 查询已缴费记录, 调用“1.5 获取已结算概要记录”即可, 1.6 明细将包含在 1.5 明细节点中。但若只需要明细, 亦可调用该接口即可。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|----------|-------|----|------|----------|
| 1 | cardNo | 卡号 | C | 不可空 | |
| 2 | cardType | 卡类型 | C | 不可空 | 见附录 |
| 3 | billNo | 缴费单据号 | N | 不可空 | 单独查询明细可空 |

出参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|-----------|------|----|-------------|
| 1 | tradeTime | 交易时间 | C | 是否传值根据医院情况定 |

| | | | | |
|----|------------|---------|---|-----------|
| 2 | receiptNo | 收据(发票)号 | C | 是否传值根据医院情 |
| 3 | billFee | 单据金额 | C | |
| 4 | itemName | 项目名称 | C | |
| 5 | itemSpecs | 项目规格 | C | |
| 6 | itemLiquid | 项目剂型 | C | |
| 7 | itemUnits | 项目单位 | C | |
| 8 | itemQty | 数量 | N | |
| 9 | itemPrice | 单价 | N | |
| 10 | billType | 单据类型 | | |

4.3 挂号业务

4.3.1 可挂号科室信息查询(yuantu.wap.query.registration.dep.list)

功能说明：查询可挂号的科室信息。

参数说明：

入参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|-----------|------|----|------|---|
| 1 | regMode | 挂号方式 | N | 可空 | 2. 挂号 |
| 2 | regType | 挂号类别 | C | 可空 | 1 普通 2-专家 3-名医 4-急诊 5-便民，根据医院信息配置传染是否可空根据医院情况定. |
| 3 | startDate | 开始时间 | C | 不可空 | 制定查询时间，挂号是当天，预约自己控制查询时间 |
| 4 | endDate | 结束时间 | C | 不可空 | |

出参：

科室信息 detail

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|----------------|-------|----|-------|
| 1 | deptCode | 科室代码 | C | 科室代码 |
| 2 | deptName | 科室名称 | C | 科室名称 |
| 3 | parentDeptCode | 父科室代码 | C | 父科室代码 |
| 4 | parentDeptName | 父科室名称 | C | 父科室代码 |
| 5 | simplePy | 科室简拼 | C | |
| 6 | fullPy | 科室全拼 | C | |
| 7 | deptIntro | 科室简介 | | |

| | | | | |
|---|------------|-----------|------|--------------|
| 8 | configList | 预约、挂号配置列表 | List | 返回预约、挂号方式和类别 |
|---|------------|-----------|------|--------------|

configList:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|-------------|--------|----|--------------------------|
| 1 | regType | 挂号类别 | C | 普通、专家、名医、急诊、便民，根据医院信息配置传 |
| 2 | regTypeName | 挂号类别名称 | C | 普通、专家、名医、急诊、便民 |
| 3 | regMode | 挂号方式 | C | 1. 预约, 2. 挂号 |

4.3.2 根据科室 ID 获取科室/医生排班信息 (yuantu.wap.query.registration.schedule.info.list)

功能说明:

选择挂号方式和挂号类别，科室信息后获取科室或者医生排班，发此交易向 HIS 系统查询医生排班信息。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可为空 | 参数说明 |
|----|----------|------|----|-------|--|
| 1 | regMode | 挂号方式 | N | 可空 | 2. 挂号 |
| 2 | regType | 挂号类别 | N | 可空 | 1 普通 2-专家 3-名医 4-急诊 5-便民，根据医院信息配置传染 (是否可空根据医院情况定.) |
| 3 | hospCode | 院区代码 | C | 可空 | 可空，包含多个分院的情况需传入 |
| 4 | deptCode | 科室代码 | C | 不可空 | |

| | | | | | |
|---|----------------|-------|---|-----|---|
| 5 | parentDeptCode | 父科室代码 | C | 可空 | 诊疗科室代码，如果为空，查询所有科室代码 |
| 6 | doctCode | 医生代码 | C | 可空 | 查询医生排班时候必传 |
| 7 | sourceCode | 调用渠道 | N | 不可空 | APP:手机客户端 ZJJ:自助机 ZJP:诊间屏 PDJHs:排队叫号 |
| 8 | startDate | 开始时间 | C | 不可空 | 制定查询时间，挂号是当天，预约自己控制查询时间 |
| 9 | endDate | 结束时间 | C | 不可空 | |

出参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|----------------|-------|----|---------------|
| 1 | medDate | 就诊日期 | C | 格式：YYYY-MM-DD |
| 2 | deptCode | 科室代码 | C | 不可空 |
| 3 | deptName | 科室名称 | C | 不可空 |
| 4 | parentDeptCode | 父科室代码 | C | 可空 |
| 5 | parentDeptName | 父科室名称 | C | 可空 |

| | | | | |
|----|------------|---------|---|-------------------------------------|
| 6 | doctCode | 医生代码 | C | 普通号为空 |
| 7 | doctName | 医生姓名 | C | 普通号为空 |
| 8 | doctTech | 医生职称 | C | 普通号为空 |
| 9 | medAmPm | 场次 | C | 1、上午 2、下午 |
| 10 | regFee | 挂号费 | N | 单位为分 |
| 11 | treatFee | 诊疗费 | N | 单位为分 |
| 12 | regAmount | 挂号金额 | N | 单位为分（挂号费+诊疗费） |
| 13 | scheduleId | 排班 ID | N | 不可空 |
| 14 | restNum | 剩余号源数 | N | -1 停诊 |
| 15 | hosRegType | 医院的挂号类别 | N | 不可空 |
| 16 | regMode | 挂号方式 | N | 1. 预约, 2. 挂号 |
| 17 | regType | 挂号类别 | N | 1-普通 2-专家 3-名医 4-急诊 5-便民, 根据医院信息配置传 |

4.3.3 挂号可用号源明细查询(yuantu.wap.query.registration.sources)

功能说明:

选定排班信息后, 发此交易向 HIS 系统发起可用预约挂号查询。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|---------|------|----|------|-------|
| 1 | regMode | 挂号方式 | N | 不可空 | 2. 挂号 |

| | | | | | |
|---|----------------|------------|---|-----|---|
| 2 | medDate | 就诊日期 | C | 不可空 | (YYYY-MM-DD) |
| 3 | medAmPm | 挂号班次 | N | 可空 | 1-上午, 2-下午 指定就诊日期时有效 (是否可空根据医院情定) |
| 4 | regType | 挂号类别 | N | 不可空 | 1 普通 2-专家 3-名医 4- 急诊 5-便民, 根据医院信 息配置传 |
| 5 | hospCode | 院区代码 | C | 可空 | 可空, 包含多个分院的情 况必传. |
| 6 | deptCode | 科室代码 | C | 可空 | |
| 7 | secondDeptCode | 二级科室代 码 | C | 可空 | 诊疗科室代码 |
| 8 | doctCode | 医生代码 | C | 可空 | 为空一般表示普通门诊 |
| 9 | scheduleId | 排班 id | C | 不可空 | |

出参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|------------|--------|----|----------|
| 1 | appoNo | 挂号序号 | C | 号源 |
| 2 | medBegtime | 预约开始时间 | C | 格式 HH:MM |
| 3 | medEndtime | 预约结束时间 | C | 格式 HH:MM |
| 4 | restNum | 剩余的号源 | C | 剩余的号源 |

4.3.4 挂号锁号(yuantu.wap.lock.registration.source)

功能说明:

挂号前锁号。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|-----|------------|-------|----|----------|--|
| 1. | cardNo | 卡号码 | C | 可空 | |
| 2. | cardType | 卡类型 | C | 可空 | |
| 3. | patientId | 门诊号 | C | 不可空 | 病人 ID, 唯一标识 |
| 4. | regType | 挂号类别 | C | 不可空 | 1 普通 2-专家 3-名医 4-急诊 5-便民, 根据医院信息配置传染 |
| 5. | medDate | 就诊日期 | C | 不可空 | YYYY-MM-DD |
| 6. | scheduleId | 排班 ID | C | 不可空 | 预约排班 ID |
| 7. | hospCode | 院区代码 | C | 可空 | 包含多个分院的情况需传入 |
| 8. | deptCode | 科室代码 | C | 不可空 | |
| 9. | doctCode | 医生代码 | C | 非普通, 不可空 | |
| 10. | medAmPm | 排班班次 | N | 不可空 | 1-上午, 2-下午 指定就诊日期时有效 |

| | | | | | |
|-----|--------------|-------|---|----|---|
| 11. | discountFee | 优惠后金额 | N | 可空 | 没有优惠可空，有优惠必传，优惠后金额 |
| 12. | discountFlag | 优惠标识 | N | 可空 | 挂号费有优惠时必须传入，对应的 discountFee 为优惠后的实际金额，否则为空 0、不优惠（默认） 1、优惠 |
| 13. | discountDesc | 优惠描述 | C | 可空 | 优惠描述：残疾人… |

出参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|-------------|--------|----|---|
| 1 | lockId | 锁号的 id | C | （脱机为空） |
| 2 | appointMode | 预约收费模式 | C | （脱机为空） 预约收费使用 0：不收费 1：收费 2：用户可选收费 |

4.3.5 挂号解除锁号 (yuantu.wap.un.lock.registration.source)

功能说明：

锁号后挂号出现其他异常情况比如支付失败调用该接口。

参数说明：

入参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|--------|-------|----|------|------|
| 1 | lockId | 锁号 id | C | 不可空 | |

出参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|---------|------|----|------------|
| 1 | success | 是否成功 | C | true/false |

4.3.6 挂号预处理(yuantu.wap.reg.pre.process)

功能说明:

不产生挂号订单 (可选)

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|----------|------|----|------|--|
| 1 | cardType | 卡类型 | C | 不可空 | |
| 2 | cardNo | 交易账号 | C | 不可空 | |
| 3 | regDate | 挂号日期 | C | 不可空 | |
| 5 | regType | 挂号类别 | C | 不可空 | 1 普通 2-专家 3-名医 4-急诊 5-便民, 根据医院信息配置传染 |
| 6 | medAmPm | 排班班次 | N | 不可空 | 1-上午, 2-下午 指定就诊日期时有效 |
| 7 | deptCode | 科室代码 | C | 不可空 | |

| | | | | | |
|----|-----------|-------|---|---------|------------|
| 8 | doctCode | 医生代码 | C | 非普通，不可空 | 查询医生排班时候必传 |
| 9 | appoNo | 预约序列号 | N | 可空 | |
| 10 | patientId | 门诊号 | C | 不可空 | 病人 ID，唯一标识 |

出参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|-----------|------|----|---------|
| 1 | regFee | 挂号费 | N | |
| 2 | treatFee | 诊疗费 | N | |
| 3 | regAmount | 挂号金额 | N | 挂号费+诊疗费 |

4.3.7 当日挂号(yuantu.wap.appointment.or.registration)

功能说明：

上确认挂号信息后，发此交易向 HIS 系统发起预约挂号交易。

参数说明：

入参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|-----------|------|----|------|------------|
| 1. | cardNo | 卡号码 | C | 不可空 | |
| 2. | cardType | 查询类型 | N | 不可空 | 见附录 |
| 3. | patientId | 门诊号 | C | 不可空 | 病人 ID，唯一标识 |

| | | | | | |
|-----|------------|-------|---|---------|---|
| 4. | regMode | 挂号方式 | C | 不可空 | 2 挂号 |
| 5. | regType | 挂号类别 | N | 不可空 | 根据医院配置传入 青岛地区挂号时候传查询排班返回的 hosRegType |
| 6. | medDate | 就诊日期 | C | 不可空 | YYYY-MM-DD |
| 7. | medTime | 就诊时间 | C | 可空 | HH:MM:SS |
| 8. | scheduleId | 排班 ID | C | 不可空 | 预约排班 ID |
| 9. | hospCode | 院区代码 | C | 可空 | 包含多个分院的情况需传入 |
| 10. | deptCode | 科室代码 | C | 不可空 | |
| 11. | doctCode | 医生代码 | C | 非普通，不可空 | |
| 12. | medAmPm | 排班班次 | N | 不可空 | 1-上午，2-下午 指定就诊日期时有效 |
| 13. | appoNo | 预约序列号 | N | 可空 | 号源 |
| 14. | tradeMode | 支付方式 | C | 可空 | CA: 现金 DB: 银行卡 MIC: 医保卡 OC: 银医通账户 ZFB: 支付宝 WX: 微信 其他交易参数见附录 |
| 15. | accountNo | 交易账号 | C | 可空 | |
| 16. | lockId | 锁号 id | C | 不可空 | |

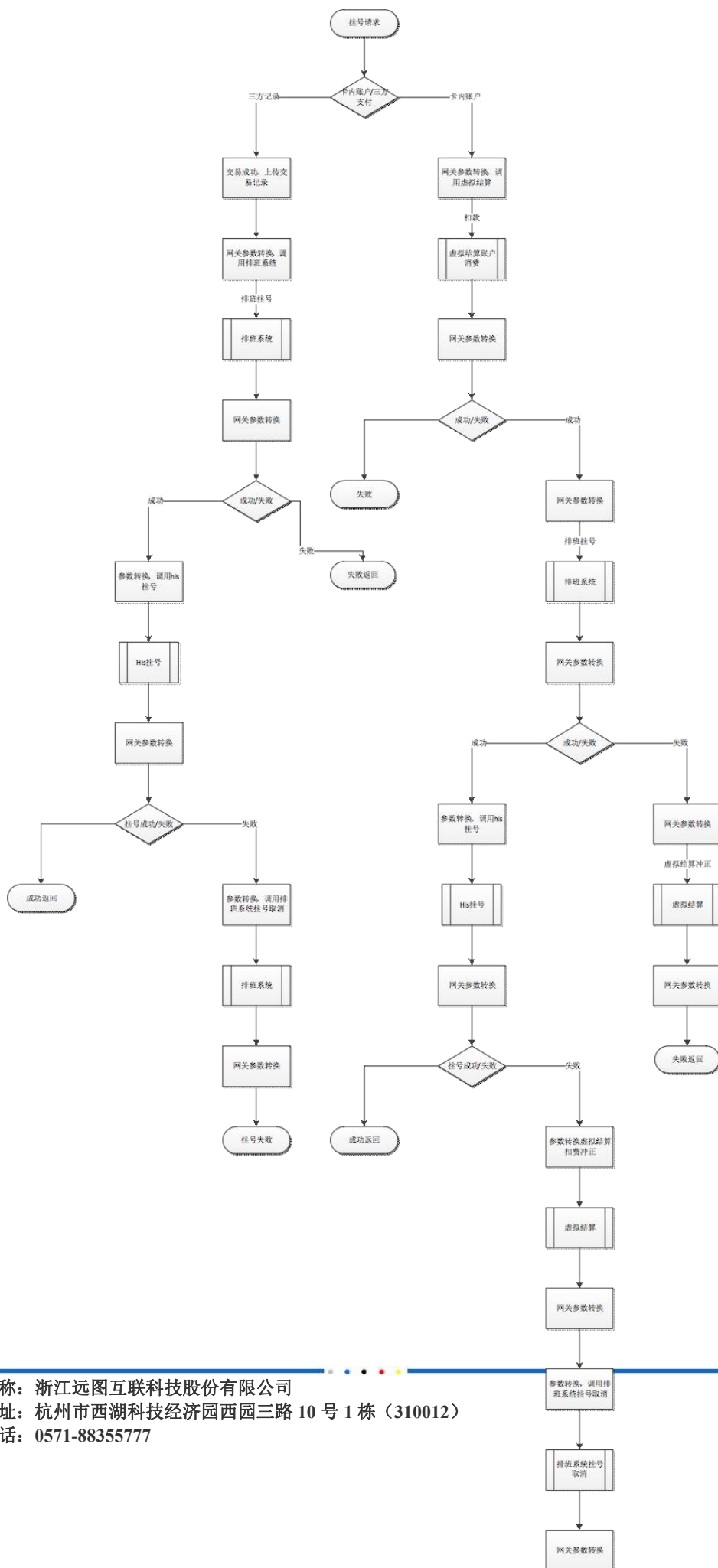
| | | | | | |
|-----|--------------|-------|---|-----|--|
| 17. | cash | 现金 | N | 不可空 | |
| 18. | discountFee | 优惠后金额 | N | 可空 | 没有优惠可空，有优惠必传，优惠后金额 |
| 19. | discountFlag | 优惠标识 | N | 可空 | 挂号费有优惠时必须传入，对应的 discountFee 为优惠后的实际金额，否则为空 0、不优惠（默认） 1、优惠 |
| 20. | discountDesc | 优惠描述 | C | 可空 | 优惠描述：残疾人... |

出参：

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|----------------|-------|----|------------|
| 1. | patientId | 门诊号 | C | |
| 2. | deptName | 科室名称 | C | 科室名称 |
| 3. | parentDeptName | 父科室名称 | C | |
| 4. | doctName | 医生姓名 | C | 普通可空 |
| 5. | regFee | 挂号费 | N | |
| 6. | treatFee | 诊疗费 | N | |
| 7. | regAmount | 挂号金额 | N | 挂号费+诊疗费 |
| 8. | medDate | 候诊时间 | C | YYYY-MM-DD |
| 9. | address | 就诊地址 | C | |

| | | | | |
|-----|--------------|-----------------|-------|--|
| 10. | 1. appoNo | 2. 挂号&预约 序列号 | 3. C | 1. 预约-返回的为空 2. 挂号返回排队的序列 号 |
| 11. | 4. orderNo | 5. 取号密码 | 6. C | 1. 预约-返回的取号密 码 2. 挂号返回排队的序列 号 |
| 12. | 7. visitNo | 8. 就诊 id | 9. N | |
| 13. | 10. selfFee | 11. 个人支付 | 12. N | Regtype=2 时 返 回 , 单位为分 |
| 14. | insurFee | 医保支付 | N | 单位分 |
| 15. | insurFeeInfo | 医保支付信息 | C | 格式：当年账户支 付:20.00;统筹基金 支付:100.00; (regtype=2 时返 回) |
| 16. | transNo | 扣费的交易流 水号 | | |
| 17. | receiptNo | 发票号 | | |
| 18. | discountFee | 优惠后金额 | N | 没有优惠可空，有优 惠必传，优惠后金额 |
| 19. | discountFlag | 优惠标识 | N | 挂号费有优惠时必须 传入，对应的 discountFee 为优惠 后的实际金额，否则 为空 0、不优惠（默认） 1、优惠 |
| 20. | discountDesc | 优惠描述 | C | 优惠描述：残疾人… |

挂号业务流程：
(采用新排班)



4.3.8 取消挂号 (yuantu.wap.cancel.appointment.or.registration)

功能说明:

完成病人预约&挂号的取消功能。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|-----------|-------|----|------|---|
| 1 | patientId | 门诊号 | C | 不可空 | 病人 ID, 唯一标识 |
| 2 | cardNo | 卡号码 | C | 不可空 | |
| 3 | cardType | 查询类型 | N | 不可空 | 见附录 |
| 4 | regMode | 预约类型 | N | 不可空 | 2 挂号 |
| 5 | appoNo | 预约单编号 | C | 可空 | 青岛地区传预约时返回的取号密码 -(orderNo)- 或者查询预约记录中返回的预约号码 -(regNo)- |
| 6 | orderNo | 取号密码 | C | 不可空 | |

出参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|---------|--------|----|------------|
| 1 | success | 是否取消成功 | | true/false |

4.3.9 挂号查询 (yuantu.wap.query.appointment.and.registration.record)

功能说明:

查询病人某日的挂号和预约记录。

参数说明:

入参:

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|------------|------|----|------|---|
| 1 | cardNo | 卡号码 | C | 不可空 | |
| 2 | cardType | 查询类型 | N | 不可空 | 见附录 当 cardType = 1 身份证时候需要必须传 patientName |
| 3 | startDate | 开始日期 | C | 不可空 | (YYYY-MM-DD hh:mm:ss) |
| 4 | endDate | 结束日期 | C | 不可空 | (YYYY-MM-DD hh:mm:ss) |
| 5 | searchType | 查询类型 | N | 不可空 | 2 挂号 |
| 6 | status | 状态 | N | 可空 | 当 searchType=1 1、查询可取号信息 2、查询可退号信息 青岛地区的 status 0 已预约, 1 已挂号, 2 已取消, 3 已过期, 4 已停诊, 5 已退号, 101 下单 (先下单, 才能预约和 挂号), 102 取 |

| | | | | | |
|---|---------|------|---|----|---------------------------|
| | | | | | 消下单，404 订单失效(下单之后，未支付，超时) |
| 7 | appoNo | 预约号 | C | 可空 | 根据各医院需求选择传入 |
| 8 | orderNo | 取号密码 | C | 可空 | 青岛地区传取号密码 |

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 参数说明 |
|----|----------------|---------|----|------------------------|
| 1 | tradeTime | 交易日期 | C | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 2 | medDate | 就诊时间 | C | |
| 3 | medTime | 就诊记录 | C | |
| 4 | deptName | 科室名称 | C | |
| 5 | deptCode | 科室 code | | |
| 6 | doctName | 医生姓名 | C | |
| 7 | doctCode | | | |
| 8 | parentDeptCode | 父科室名称 | | |
| 9 | parentDeptName | 父科室名称 | | |
| 10 | appoNo | 挂号/预约序号 | C | 青岛地区返回预约 挂号序列 |
| 11 | regNo | 预约/挂号号码 | C | 青岛地区返回预约 挂号的号码 |
| 12 | scheduleId | 排班 id | C | |
| 13 | medAmPm | 场次 | N | 1-上午 2-下午 |

| | | | | |
|----|-----------|------|---|---|
| 14 | address | 就诊地点 | C | |
| 15 | appoFrom | 预约来源 | C | 1、app 2、自助机 |
| 16 | regFee | 挂号费 | N | |
| 17 | treatFee | 诊疗费 | N | |
| 18 | regAmount | 挂号金额 | N | 挂号费+诊疗费 |
| 19 | status | 状态 | N | |
| 20 | doctTech | 医生职称 | C | |
| 21 | orderNo | 取号密码 | C | |
| 22 | payStatus | 支付状态 | C | 只支持预缴金支付 100 未支付， 200 支付成功， 201 支付失败， 500 已退费 |

附录

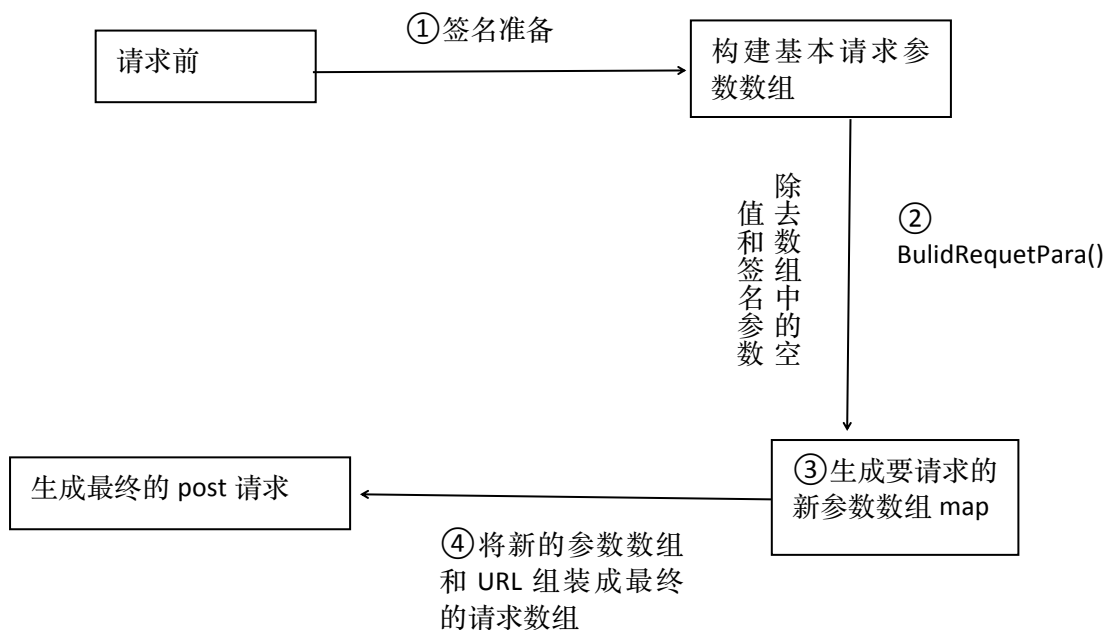
签名生成策略：

算法描述：

- 1、前置条件
业务参数以 k=v 键值对存放到一个 map 集合中
- 2、业务参数预处理
 - 过滤掉业务参数 value 空值（包括：null 和 ""）
 - 过滤掉业务参数中 key=sign_type, sign 的。
- 3、把 map 集合中的业务参数按照 key 按照升序排序，String aSCII 码来排序，把所有元素，按照“参数=参数值”的模式用“&”字符拼接成字符串
- 4、调用分配的公钥签名。

算法流程图：

用户发出请求，开始构建基本请求参数数组，调用构建参数方法除去数组中的空值和签名参数，生成要请求的参数数组，过滤完之后将新的参数数组和 url 传给 post 请求。



eg：

①业务请求参数

```
map={ "service":"yuantu.wap.query.registration.dep.list";"hospitalId":"待分配"; "cardNo":"12222";"cardType":"1";"operId": "1"}
```

②过滤参数组装签名的字符串。str=

```
cardNo=12222&cardType=1&hospitalId=550&operId=1&service=yuantu.wap.query.registration.dep.list"
```

③组装出新的签名 mysign= RSA.sign(str, publicKey, "utf-8").

String publicKey =

```
"MIICdQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAl8wggJbAgEAAoGBAJWsLsfeSXA++pfgFNzRm0jKu7csTNx4Xlmmjjvhmk9vLE/jVo/hsY3JcGaFmPQh4ZTizAyGDCszBLuhCqj0BDsw/wpCkSJod2+L56esv5kfvfQWI9wwfoe7cIjb7rg99qwUpaDZYX6YV98ijf1RIbN6cwe8Ca25+L3LaJW3dBrJAgMBAAECgYBw3fglFpaQw51bnEp/Pr14BhHKjuijNU4JExWdSIKCN1bXI5uqQssPHgHZ/hMavtYK3YB8TTWt+fout8F/DGSZSxIbULan7f0/mVgvPYxqyfYTkedsn3vSWBkTsScsPkujKFOUTrPg6iZaNqhLb1t4D3VFkASMOWC+pvIm8W4Q9QJBAMdi7uWftWyVknuh7WAXX3jpVZE85L4aDg0+TcirsqUTtzzPPbul4eFE9HzXG9gWDksAcDffaY5jWH2FbvKGVsCQQDAK6HDjGBecBlava7KeGmF7Dy4nTDGMnmee/QKfxDDLrj3M8RxdLYGfj6fCrkLCPut8lScnS1RDANnlV9GDHGrAkAcTx6u0ZvPu/jdVuNWJltmlnJQub2chCRIuCH+QwlgM+hy1JKOWOD/G9Tx1UUFhz9fdrEVCmZTqI47X248iHhLAKAtEY6M1/150BliUJ4PqhHFcNQEOAJCUTAnFRb05zv9KpYCK8d8fEy8VRtGnXMsXVz5PJ4PZOVd3p1ly6hee0ilAkBp7iMTnAU//4ioYxZqqVgx0590znTcL+79+gkvsvFEHP+f0u8ajSTUwomnaw+961G3aH9Y082S+8+DKvkWJ+kw";
```

Sign() 中的操作用 RSA 加密方法将这 str, publicKey 这 2 个参数加密成新的签名。

④将新的 sign 和 sign_type 参数放入参数数组 map 集合中, 把 map 集合中的参数最为 form 提交的参数

```
map={ "service":"yuantu.wap.query.registration.dep.list";"hospitalId":"待分配"; "cardNo":"12222";"cardType":"1";"operId":"1";"sign":"xxxx","sign_type":"RSA"}
```

卡类型:

- 1、身份证
- 2、就诊卡
- 3、军人证
- 4、护照
- 5、学生证
- 6、回乡证
- 7、驾驶证
- 8、台胞证
- 9、其他
- 10、医保卡
- 11、居民健康卡

- 12、二维码
- 13、社保卡
- 14、银联卡
- 22、人脸识别
- 23、指纹识别

证件类型:

- 1:身份证
- 2:军人证
- 3:护照
- 4:学生证
- 5:回乡证
- 6:驾驶证
- 7:台胞证
- 8: 其他

生物识别类型:

- 22、人脸识别
- 23、指纹识别

支付方式

基本支付方式:

- CA 现金
- MIC 医保
- ZFB 支付宝
- WX 微信
- OC 卡内账户/结算账户

SMK : 市民卡

不同地区特殊支付方式:

青岛: HDBJ: 黄岛保健卡、LXJZ: 离休记账、DBJZ: 大病记账、YBPOS: 医保 POS

当 tradeMode = MIC 增加参数(参考, 具体节段参考当地医保要求)

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|-----|----|----|------|------|
|----|-----|----|----|------|------|

| | | | | | |
|---|--------|------|---|-----|---|
| 1 | ybInfo | 医保信息 | C | 不可空 | <indiId> 个人电脑号</indiId> <bizType> 业务类型</bizType> <treatType> 待遇类型</treatType> <lastBal> 个人账户支付金额</lastBal> <serialNo> 就医登记 </serialNo> <feeBatch> 费用批次</feeBatch> <idNo> 身份证 </idNo> <cash> 总金额 </cash> <accountFee> 记账金额</accountFee> <selfFee> 自费 </selfFee> |
|---|--------|------|---|-----|---|

注：青岛地区的社保支付按照银联方式方式传参，对应关系如下：

| 青岛社保字段 | | | 传参字段 | |
|---------|---------|----------------------------------|--------------------|-----------|
| 字段定义 | 字段含义 | 举例 | 字段定义 | 字段含义 |
| POS 流水号 | POS 流水号 | 001720 | posTransNo | pos 交易流水号 |
| 医院支付流水号 | 医院支付流水号 | f43077ce6089402782b67b32a3a56a99 | bankTransNo | 银行交易流水号 |
| 人员编号 | 社保卡人员编号 | 3451909 | bankCardNo | 银行卡号 |
| 订单支付时间 | 拆分取出日期 | 格式：yyyy-MM-dd 例如：2016-06-30 | bankDate | 银行交易日期 |
| 订单支付时间 | 拆分取出时间 | 格式：HH24:mm:ss 例如：08:00:58 | bankTime | 交易时间 |
| - | - | | bankSettlementTime | 结算时间 |
| 银联批次号 | 银联批次号 | 000009 | deviceInfo | 终端号 |
| - | - | | posIndexNo | Pos 检索号 |

| | | | | |
|---------|---------|--------------------------------------|-----------------|-------|
| - | - | | sellerAccountNo | 商户号 |
| 交易流水号 | 交易流水号 | 000009001720303830303538323233353837 | accountNo | 交易账号 |
| 医院支付流水号 | 医院支付流水号 | f43077ce6089402782b67b32a3a56a99 | transNo | 交易流水号 |
| | | | | |

当 tradeMode = DB 增加参数

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|--------------------|-----------|----|------|------|
| 1 | posTransNo | pos 交易流水号 | C | 不可空 | |
| 2 | bankTransNo | 银行交易流水号 | C | 不可空 | |
| 3 | bankCardNo | 银行卡号 | C | 不可空 | |
| 4 | bankDate | 银行交易日期 | C | 不可空 | |
| 5 | bankTime | 交易时间 | C | 不可空 | |
| 6 | bankSettlementTime | 结算时间 | C | 不可空 | |
| 8 | deviceInfo | 终端号 | C | 不可空 | |
| 9 | posIndexNo | Pos 检索号 | C | 不可空 | |
| 10 | sellerAccountNo | 商户号 | C | 不可空 | 对方账户 |

| 银联返回字段 | | | 对应的网关字段 | |
|-----------|--------------|-----------------|-----------------|----------|
| 字段 | 含义 | 举例 | 字段 | 含义 |
| RespCode | 应答码 | 00 | | |
| RespInfo | 应答码说明信息（汉字） | 交易成功 | | |
| CardNo | 交易卡号 | 621468*****1397 | bankCardNo | 银行卡号 |
| Amount | 金额 | 000000050000 | | |
| Trace | 终端流水号（凭证号） | 005026 | posTransNo | pos交易流水号 |
| Batch | 批次号 | 000117 | | |
| TransDate | 交易日期MMDD | 0401 | bankDate | 银行交易日期 |
| TransTime | 交易时间hhmmss | 071939 | bankTime | 交易时间 |
| Ref | 系统参考号（中心流水号） | 071939606867 | bankTransNo | 银行交易流水号 |
| Auth | 授权号 | | | |
| Mid | 商户号 | 302053280620003 | sellerAccountNo | 商户号 |
| Tid | 终端号 | 00030008 | deviceInfo | 终端号 |
| Memo | 附加信息 | | | |
| Lrc | 校验字符 | | | |

当 tradeMode =CA、OC、ZFB、WX 以及不同地区特殊支付方式增加参数

| 行号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 参数说明 |
|----|-----------------|---------|----|------|---|
| 1. | transNo | 交易流水号 | C | 不可空 | CA 传一个调用流水号 OC 传一个调用流水号 ZFB、WX 传支付宝、微信流水号 |
| 2. | tradeTime | 交易时间 | C | 不可空 | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 3. | cash | 金额 | C | 不可空 | 单位为分 |
| 4. | tradeModeExtend | 支付附加信息 | C | 可空 | 当有附加信息时候将附加信息放到这个里面 tradeMode 为 MIC 且非青岛地区，医保附加信息放到这个里面 |
| 5. | payAccountNo | 付款人账号 | C | 可空 | ZFB、WX 需传 |
| 6. | outTradeNo | 远图平台流水号 | C | 可空 | ZFB、WX调用时必须传入。退费时使用 |



卡状态

cardStatus

-99: 已注销, 无后续操作

-1: 已挂失, 可补卡

0: 已建档, 可领卡

1: 已领卡, 可挂失

病人类型

医保

自费