

处方共享平台-医院API

测试环境请求url: <https://opentest.360jkmall.com/service/v1/check>

线上环境请求url: <https://open.360jkmall.com/service/v1/check>

修改记录

修改位置	时间	修改人
请求Http示例	2019-12-25	李翔
调用示例,废弃接口5	2019-12-25	谢勇
修改usages->usage,清除重复的字段	2019-12-26	李翔
prescriptionDetail添加了productUnit字段	2019-12-26	李翔
医院同步处方接口添加了prescriptionTime字段	2019-12-27	李翔
医院同步处方接口添加了审方医生姓名字段	2019-12-31	谢勇
修改了insuranceType的枚举值,同步处方添加了字段 hospitalUserId	2019-01-03	李翔
同步处方详情中添加了字段 useLimit,外延加上医保目录编码和药监码	2019-03-05	李翔
同步处方,处方上修改了医保疾病诊断代码,ICD 诊断代码,ICD 版本,医疗机构编码,医院 ID,处方医生ID,药师编码,医生签名,药师签名,单据类型	2019-03-10	李翔
同步处方详情中添加了字段:省医保编码,市医保目录编码,药监局药品编码,厂商名称,批准文号,GPO编码	2019-03-10	李翔
同步处方详情中添加了字段:是否支持统筹支付 overallPlanFlag	2019-03-10	李翔
新增协议参数:即使公共参数	2020-04-02	谢勇
修改外延编码为药监码	2020-04-09	李翔
同步处方,新增了字段diagnosisName,医保疾病诊断名称 ,修改 prescriptionSource为必传	2020-04-15	李翔
同步处方,去除了overallPlanFlag字段,修改了useLimit的描述	2020-04-15	李翔

目录

医院对接接入流程图

医院对接接入时序图

1、医院外延产品至平台接口

2、医生开具处方检查平台库存接口

3、医生搜索药品检查平台库存接口

4、医院同步处方接口

5、医院同步处方图片接口(废弃)

6、医院取消已同步处方接口

7、医院查询平台处方列表接口

8、医院查询处方详情接口

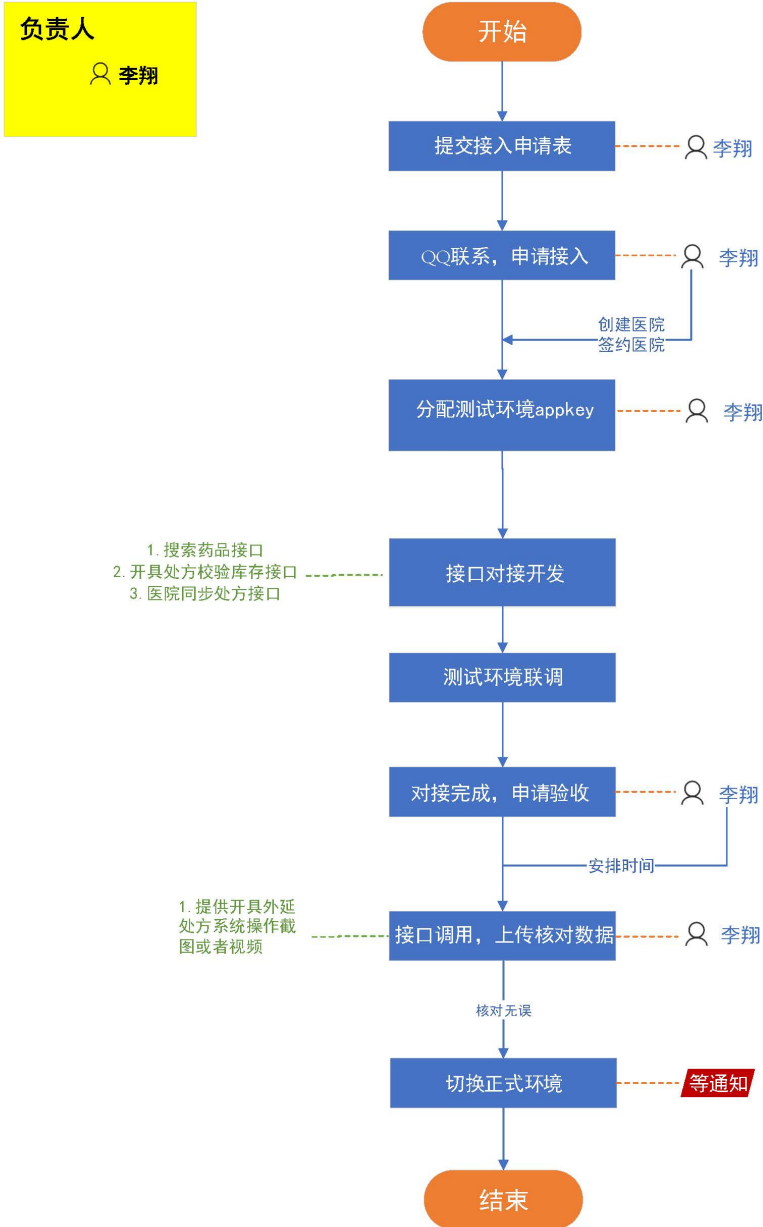
9、医院查询处方取药码短信列表接口

10、医院获取平台产品列表接口

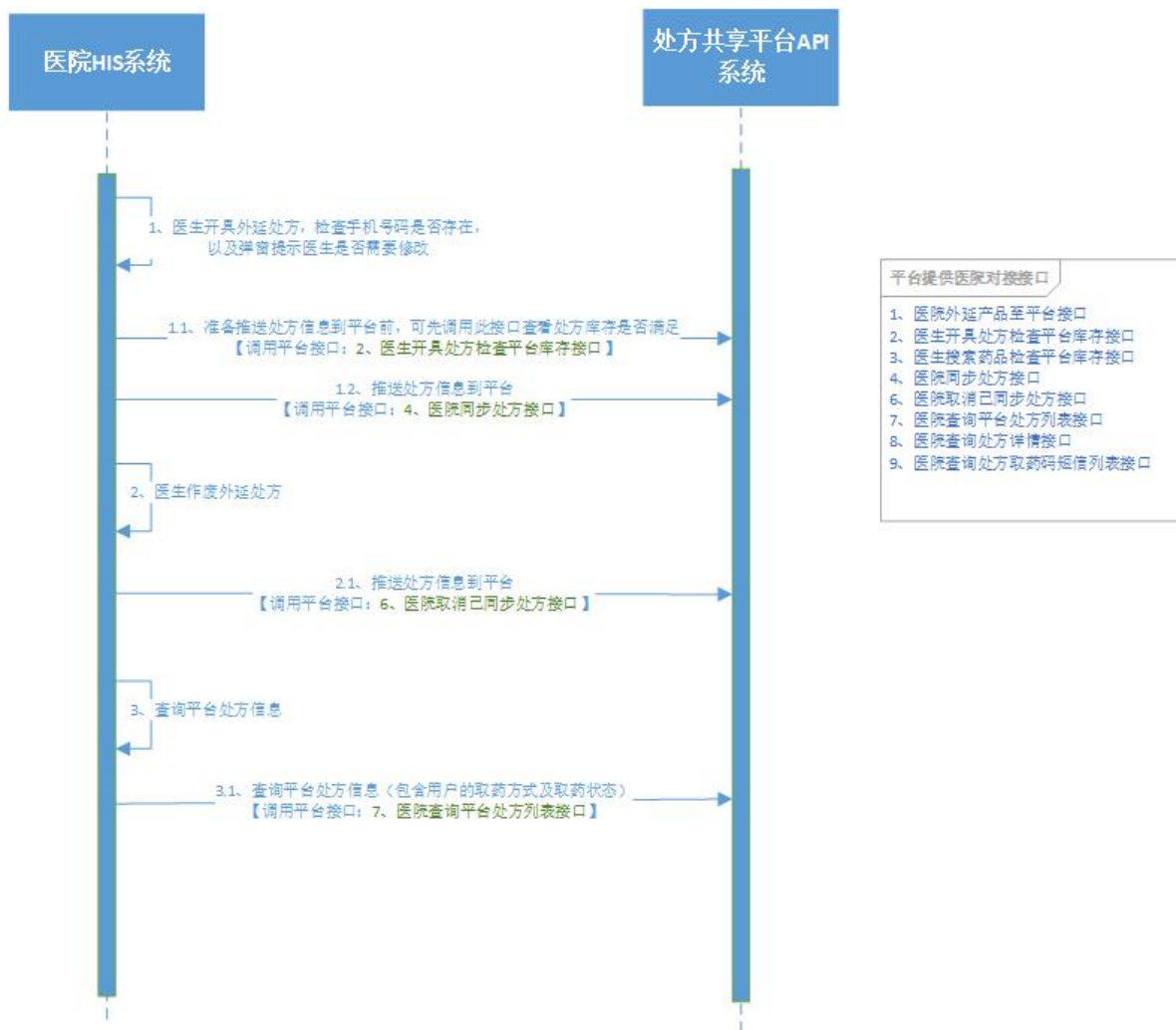
11、医院开启院内取药流程回调接口

12、处方结算后医院回调接口

医院对接接入流程图



医院对接接入时序图



1、医院外延产品至平台接口

医院同布可外延的品到处方共享平台，如果不做限制可不进行对接

方法名称：pop.api.item.extendProduct.save

协议级请求参数如下：

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.item.extendProduct.save)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下：

属性名称	类型	必须	含义
extendProductParamList	List	false	用java实体类的方式传参
productListJson	String	false	可选,如使用http请求时,可把上面那个list转成json串放到这个参数中

ExtendProductParam 属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
productNo	String	true	外延产品编码(医院的药品编码)
name	String	true	产品名称
norms	String	true	规格
medicalInsuranceCode	String	true	医保目录编码
drugCommonCode	String	true	药监局药品编码
price	Double	true	产品价格
manufacturer	String	true	厂商名称
approvalNum	String	true	批准文号
brandName	String	false	品牌名称
produceArea	String	false	产地
length	Double	false	长度
width	Double	false	宽度
height	Double	false	高度
barcode	String	false	条形码
weight	Double	false	重量 单位kg
instruction	String	false	说明书
description	String	false	文描

接口返回结果对象：BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (前置异常)
code	String	异常编码 (前置异常编码)
data	json	Json字符串

data对象

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (后置异常)
errorCode	String	异常编码 (后置异常编码)
optionResult	String	操作的结果,成功是OK,失败是FAIL

http接口拼接url地址:

```
http://open.360jkmall.com/service/v1/check?app_key=平台分配的key&method=pop.api.item.extendProduct.save&v=0.0.1&sign=33638C33D685B6E36B2C74CEA08C974325565ECB2BD12FF2A56A09F9649F4500&timestamp=1577177452313&partner_id=kangaroo-api-java-20190905&format=json&sign_method=sha-256&useHasNext=false&productListJson=%5B%7B%22approvalNum%22%3A%22aaaaa%22%2C%22barcode%22%3A%22123%22%2C%22manufacturer%22%3A%22aaa%22%2C%22name%22%3A%22test%22%2C%22norms%22%3A%22norms%22%2C%22price%22%3A456.0%22%2C%22productNo%22%3A%2211111%22%7D%5D&startPos=0&endPos=0
```

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    optionResult: OK
  }
}
```

2、医生开具处方检查平台库存接口

下单的时候检查库存,看有没有商家满足,返回不满足的药品列表

方法名称: pop.api.item.stock.check

协议级请求参数如下:

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.item.stock.check)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下：

属性名称	类型	必须	含义
checkStockParamList	List	false	用java实体类的方式传参
stockListStr	String	false	可选,如使用http请求时,可把上面那个list转成json串放到这个参数中

CheckStockParam属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
drugCommonCode	String	true	药监局药品编码
qty	int	true	对应的产品要预占的库存

接口返回结果对象：BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (前置异常)
code	String	异常编码 (前置异常编码)
data	json	Json字符串

data对象

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (后置异常)
errorCode	String	异常编码 (后置异常编码)
checkStock	CheckStock	检查库存的结果

CheckStock的属性如下:

属性名称	类型	含义
checkSuccess	boolean	是否全部都有库存
drugCommonCode	List_String	不能成功预占库存的药监局药品编码

http接口拼接url地址:

```
http://opentest.360jkmall.com/service/v1/check?
app_key=D0000SZLG12345&method=pop.api.item.stock.check&v=0.0.1&sign=D235B971AFDF
BC1ECF6FDA1DD3A7B71E92BB2074D0428FF5BAF74CAFF3B0880A&timestamp=1577238907076&par
tner_id=kangaroo-api-java-20190905&format=json&sign_method=sha-
256&stockListStr=%5B%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252745984%22%2C%22qty%22%3A1%7D%5D
&useHasNext=false&startPos=0&endPos=0
```

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    checkStock:{
      checkSuccess:false,
      drugCommonCode:[
        "test123456"
      ]
    }
  }
}
```

3、医生搜索药品检查平台库存接口

在搜索的时候检查库存,看有没有商家满足,返回不满足的药品列表

方法名称: pop.api.item.stock.checkForSearch

协议级请求参数如下:

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.item.stock.checkForSearch)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下：

属性名称	类型	必须	含义
checkStockParamList	List	false	用java实体类的方式传参
stockListStr	String	false	可选,如使用http请求时,可把上面那个list转成json串放到这个参数中

CheckStockParam属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
drugCommonCode	String	true	药监局药品编码

接口返回结果对象：BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (前置异常)
code	String	异常编码 (前置异常编码)
data	json	Json字符串

data对象

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (后置异常)
errorCode	String	异常编码 (后置异常编码)
checkStock	CheckStock	检查库存的结果

CheckStock的属性如下:

属性名称	类型	含义
checkSuccess	boolean	是否全部都有库存
drugCommonCode	List_String	不能成功预占库存的药监局药品编码

http接口拼接url地址:

http://opentest.360jkmall.com/service/v1/check?app_key=D0000SZLG12345&method=pop.api.item.stock.checkForSearch&v=0.0.1&sign=CAE66EFA18938160A0955C7C9D293ADB9F385443DAEF8BF1E356267104801208&tamp=1577238733276&partner_id=kangaroo-api-java-20190905&format=json&sign_method=sha-256&stockListStr=%5B%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252746078%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252746551%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252746962%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252746873%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252750129%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252749580%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252746699%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252746751%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252746048%22%2C%22qty%22%3A0%7D%2C%7B%22drugCommonCode%22%3A%2252748989%22%2C%22qty%22%3A0%7D%5D&useHasNext=false&startPos=0&endPos=0

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    checkstock:{
      checkSuccess:false,
      drugCommonCode:[
        "test123456"
      ]
    }
  }
}
```

4、医院同步处方接口

同步医院处方到处方共享平台

方法名称: pop.api.prescription.sync

协议级请求参数如下:

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.prescription.sync)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下：

属性名称	类型	必须	含义
prescriptionId	String	true	处方ID
prescriptionTime	String	true	处方生成的时间: 2019-12-27 15:28:28
insuranceType	String	true	1.社会基本医疗保险 2.商业保险 3.自费医疗 4.公费医疗 5.大病统筹 6.其他,传数字
patientName	String	true	患者姓名
patientIdCard	String	true	患者身份证
patientMobile	String	true	患者手机号
describe	String	true	患者描述
preliminary	String	true	医生诊断
doctorName	String	true	医生名称

属性名称	类型	必须	含义
drugInformation	String	true	药品清单json,由实体类PrescriptionDetail转的json
hospitalUserId	String	true	医院里面存的用户id信息
prescriptionSource	String	true	单据类型： 1.外延电子普通处方2.外延电子大病处方3.门慢购药,4,门特购药
patientCode	String	false	用户唯一标识
departmentName	String	false	医生科室
doctorSignPic	String	false	医生签名图片
socialCard	String	false	社保卡号（医疗证号）
visitNo	String	false	门诊(住院)流水号,就医登记号
idCardType	String	false	证件类型：
peoplePayType	String	false	缴费人员类别
peoplePayNo	String	false	费用序列号
institutionCode	String	false	处方机构编码,医保局提供的医疗机构编码
doctorCode	String	false	处方医生编码
socialCategoryCode	String	false	社保目录编码
socialCategoryName	String	false	社保目录名称
operatorCode	String	false	业务经办人员工号
operatorName	String	false	业务经办人员姓名
splitFlag	String	false	是否是拆零的处方,'0':否,'1':是
auditPharmacistName	String	false	审方医生姓名
diagnosisCode	String	false	医保疾病诊断代码,医保最新版字典
diagnosisName	String	false	医保疾病诊断名称,医保最新版字典
icdCode	String	false	ICD 诊断代码
icdVersion	String	false	ICD 版本
hospitalId	String	false	医院 ID,卫健委ID
doctorMedicalId	String	false	处方医生ID,医保局编码
pharmacistMedicalId	String	false	药师编码,医保局编码
doctorSignature	String	false	医生签名,院内CA系统的签名
pharmacistSignature	String	false	药师签名,院内CA系统的签名
prescriptionUrl	String	false	处方图片

PrescriptionDetail属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
name	String	true	药品名称
specification	String	true	规格
amount	Integer	true	数量
instructions	String	true	药物使用频次名称
frequency	String	false	频次 (如: 每日3次)
number	String	true	单次剂量 (如: 0.1)
unit	String	true	剂量单位 (如: 片,粒,克,毫升,包)
productUnit	String	true	包装单位 (如: 盒,瓶,板)
usage	String	true	用法 (如: 口服)
drugCommonCode	String	true	药监局药品编码
productNo	String	true	外延产品的编码
useLimit	String	true	是否支持统筹支付(HIS系统医生开方时判断患者是否符合统筹支付, 部分药品有特殊限制)'0':否,'1':是
splitFlag	String	false	是否是拆零的处方,'0':否,'1':是
splitNum	String	false	如果是拆零的处方,拆零后的药品数量
splitUnit	String	false	如果是拆零的处方,拆零后的药品单位
drugProvinceMedical	String	false	省医保编码
medicalInsuranceCode	String	false	市医保目录编码
manufacturer	String	false	厂商名称
approvalNum	String	false	批准文号
drugGPOld	String	false	GPO编码
price	BigDecimal	false	药品单价
days	Double	false	用药天数
drugDosageForm	String	false	药品剂型
drugDosageFormName	String	false	药品剂型

接口返回结果对象: BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (前置异常)
code	String	异常编码 (前置异常编码)
data	json	Json字符串

data对象:

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (后置异常)
errorCode	String	异常编码 (后置异常编码)
patientCode	String	用户的唯一标识
optionResult	String	操作的结果,成功是OK,失败是FAIL
optionModel	OptionModel	操作成功之后的返回的实体类

OptionModel对象:

属性名称	类型	含义
message	String	信息
url	String	查看详情的url

http接口拼接url地址: (URLEncoder之后)

```
http://opentest.360jkma11.com/service/v1/check?
app_key=D0000SZLG12345&method=pop.api.prescription.sync&v=0.0.1&sign=894E41BCF32
23DE5B9E038CBD2C522AA1C03AE2260469654B6D1E05C6D6D9480&timestamp=1577239036530&pa
rtner_id=kangaroo-api-java-20190905&format=json&sign_method=sha-
256&departmentName=%E5%8F%A3%E8%85%94%E6%AD%A3%E7%95%B8&patientName=%E6%AE%B5%E7
%BB%8D%E6%9D%B0&patientMobile=15912152908&prescriptionId=201911211512368967952&u
seHasNext=false&hospitalUserId=927&insuranceType=3&auditPharmacistName=%E5%BC%A0
%E6%B5%A9&hospitalCode=SZLG12345&startPos=0&endPos=0&doctorName=%E6%AE%B5%E7%BB%
8D%E6%9D%B0&drugInformation=%5B%7B%22amount%22%3A1%2C%22frequency%22%3A9%2C%22in
structions%22%3A%22%E6%AC%A1%2F%E5%A4%A9%22%2C%22name%22%3A%22%E5%A4%A9%E6%99%B
4%E7%94%98%E5%B9%B3+%E7%94%98%E8%8D%89%E9%85%B8%E4%BA%8C%E9%93%B5%E8%82%A0%E6%BA
%B6%E8%83%B6%E5%9B%8A%22%2C%22number%22%3A3.0%2C%22productId%22%3A52496583%2C%22
productUnit%22%3A%22%E7%9B%92%22%2C%22skuId%22%3A100719588%2C%22specification%22
%3A%2250mg*12%E7%B2%92*2%E6%9D%BF%22%2C%22unit%22%3A%22%E7%89%87%22%2C%22usage%2
2%3A%22%E5%8F%A3%E6%9C%8D%22%2C%22productNo%22%3A%2252734791%22%7D%5D&patientIdc
ard=532724199312104219&describe=%E7%89%99%E9%BD%BF%E6%AD%A3%E7%95%B8&preliminary
=%E7%89%99%E9%BD%BF%E5%A4%A7%E5%B0%8F%E5%92%8C%E5%BD%A2%E7%8A%B6%E5%BC%82%E5%B8%
B8
```

http接口拼接url地址: (业务参数需要URLEncoder)

```
https://opentest.360jkmall.com/service/v1/check?
app_key=D00001210000045&method=pop.api.prescription.sync&v=0.0.1&sign=签名
&timestamp=1587117894081&partner_id=kangaroo-api-java-
20190905&format=json&sign_method=sha-256&departmentName=呼吸内科&patientName=黄科
志&patientMobile=13333945318&prescriptionId=处方单号
&hospitalUserId=10227&insuranceType=3&auditPharmacistName=黄克志&doctorName=程梦杰
&prescriptionTime=2020-04-17 18:04:49&drugInformation=
[{"amount":1,"drugCommonCode":"86900978001071","instructions":"1次/天","name":"人
血白蛋白20%(国
产)1","number":1.0,"productNo":"52749230","productUnit":"瓶","specification":"10g
:50ml","unit":"片","usage":"口
服","useLimit":"1"}]&patientIdCard=41272719961102451X&describe=感冒
&preliminary=1.感染性结肠炎
```

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    optionResult: "OK",
    patientCode: "333",
    optionModel: {"message": "", "url": ""}
  }
}
```

5、医院同步处方图片接口(废弃)

同步医院处方图片到处方共享平台

方法名称: **pop.api.prescription.image.sync**

协议级请求参数如下:

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.prescription.image.sync)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
imageBase64	String	false	处方图片
prescriptionId	String	false	处方ID

接口返回结果对象：BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果（true/false）
msg	String	异常信息（前置异常）
code	String	异常编码（前置异常编码）
data	json	Json字符串

data对象:

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果（true/false）
msg	String	异常信息（后置异常）
errorCode	String	异常编码（后置异常编码）
optionResult	String	操作的结果,成功是OK,失败是FAIL

http接口拼接url地址:

```
http://open.360jkmall.com/service/v1/check?app_key=平台分配
&method=pop.api.prescription.image.sync&v=0.0.1&sign=签名
&timestamp=1569223601408&partner_id=kangaroo-api-java-
20190905&format=json&sign_method=sha-256&endCreated=2019-09-
19+00%3A00%3A00&useHasNext=false&pageNo=1&pageSize=1&fields=tid%
2Cpayment%2Cstatus&startCreated=2019-09-
08+23%3A59%3A59&startPos=0&endPos=0
```

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    optionResult: "OK"
  }
}
```

6、医院取消已同步处方接口

医院取消已同步处方接口

方法名称: pop.api.prescription.cancel

协议级请求参数如下:

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.prescription.cancel)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
prescriptionId	String	false	处方ID

接口返回结果对象: BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (前置异常)
code	String	异常编码 (前置异常编码)
data	json	Json字符串

data对象:

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (后置异常)
errorCode	String	异常编码 (后置异常编码)
optionResult	String	操作的结果,成功是OK,失败是FAIL

http接口拼接url地址:

```
https://opentest.360haoyao.com/service/v1/check?app_key=平台分配
&method=pop.api.prescription.cancel&v=0.0.1&sign=签名
&timestamp=1587119182328&partner_id=kangaroo-api-java-
20190905&format=json&sign_method=sha-
256&prescriptionId=201911211512368967952&hospitalCode=SZLG12345
```

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    optionResult: "OK"
  }
}
```

7、医院查询平台处方列表接口

医院取消已同步处方接口

方法名称: **pop.api.prescription.list**

协议级请求参数如下:

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.prescription.list)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	Strirng	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
prescriptionId	String	false	处方ID
beginDate	String	false	开始时间
endDate	String	false	结束时间
deptName	String	false	科室名称
doctorName	String	false	医生名称
patientName	String	false	患者姓名

接口返回结果对象：BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果（true/false）
msg	String	异常信息（前置异常）
code	String	异常编码（前置异常编码）
data	json	Json字符串

data对象:

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果（true/false）
msg	String	异常信息（后置异常）
errorCode	String	异常编码（后置异常编码）
prescriptionList	List_Prescription	返回的处方表列

Prescription对象属性如下:

属性名称	类型	含义
prescriptionId	String	处方Id
createTime	Date	创建时间
prescriptionOrderAmount	Double	处方订单金额
prescriptionOrderStatus	Integer	处方订单状态
doctorName	String	医生名称
preliminary	String	初步诊疗
validDay	Integer	处方有效天数
sexName	String	性别
patientIdentityCard	String	身份证
patientName	String	患者姓名
patientMobile	String	患者手机号
patientAge	String	年龄
departmentName	String	科室名称
merchantName	String	药店名称
takeCode	String	处方取药码

http接口拼接url地址:

```
http://open.360jkmall.com/service/v1/check?app_key=平台分配
&method=pop.api.prescription.list&v=0.0.1&sign=签名
&timestamp=1569223601408&partner_id=kangaroo-api-java-
20190905&format=json&sign_method=sha-256&endCreated=2019-09-
19+00%3A00%3A00&useHasNext=false&pageNo=1&pageSize=1&fields=tid%
2Cpayment%2Cstatus&startCreated=2019-09-
08+23%3A59%3A59&startPos=0&endPos=0
```

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    prescriptionList:[

  ]
}
```

```
}
```

8、医院查询处方详情接口

医院查询处方详情接口

方法名称：pop.api.prescription.detail

协议级请求参数如下：

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.prescription.detail)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下：

属性名称	类型	必须	含义
prescriptionId	String	false	处方ID

接口返回结果对象：BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (前置异常)
code	String	异常编码 (前置异常编码)
data	json	Json字符串

data对象：

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (后置异常)
errorCode	String	异常编码 (后置异常编码)
prescriptionDetailList	List_PrescriptionDetail	返回的处方详情

PrescriptionDetail属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
name	String	false	药品名称
specification	String	false	规格
amount	Integer	false	数量
instructions	String	false	药物使用频次名称
frequency	String	false	一日几次
number	String	false	一次多少
unit	String	false	单位
productUnit	String	false	药品数量单位
usage	String	false	用法
price	BigDecimal	false	药品单价
days	Double	false	用药天数
drugDosageForm	String	false	药品剂型
drugDosageFormName	String	false	药品剂型
productNo	String	false	外延产品的编码

http接口拼接url地址:

```
http://open.360jkmall.com/service/v1/check?app_key=平台分配
&method=pop.api.prescription.detail&v=0.0.1&sign=签名
&timestamp=1569223601408&partner_id=kangaroo-api-java-
20190905&format=json&sign_method=sha-256&endCreated=2019-09-
19+00%3A00%3A00&useHasNext=false&pageNo=1&pageSize=1&fields=tid%
2Cpayment%2Cstatus&startCreated=2019-09-
08+23%3A59%3A59&startPos=0&endPos=0
```

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    prescriptionDetailList:[
      ]
    }
  }
}
```

```
}  
  
}
```

9、医院查询处方取药码短信列表接口

医院查询处方取药码短信列表接口

方法名称: `pop.api.prescription.sms.list`

协议级请求参数如下:

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.prescription.sms.list)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
mobile	String	true	手机号
patientIdentityCard	String	false	身份证号
prescriptionId	String	false	处方ID

接口返回结果对象: `BaseResponse`

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (前置异常)
code	String	异常编码 (前置异常编码)
data	json	Json字符串

data对象:

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (后置异常)
errorCode	String	异常编码 (后置异常编码)
prescriptionSmsDetailList	List_PrescriptionSmsDetail	短信列表详情

PrescriptionSmsDetail属性如下:

属性名称	类型	含义
prescriptionOrderId	boolean	处方单号
patientIdentityCard	String	处方单号
patientMobile	String	患者手机号
createTime	Date	开方时间
content	String	短信内容

http接口拼接url地址:

```
http://open.360jkmall.com/service/v1/check?app_key=平台分配
&method=pop.api.prescription.sms.list1&v=0.0.1&sign=签名
&timestamp=1569223601408&partner_id=kangaroo-api-java-
20190905&format=json&sign_method=sha-256&endCreated=2019-09-
19+00%3A00%3A00&useHasNext=false&pageNo=1&pageSize=1&fields=tid%
2Cpayment%2Cstatus&startCreated=2019-09-
08+23%3A59%3A59&startPos=0&endPos=0
```

返回的结果:

```
{
  result: true,
  msg: ,
  code: null,
  data: {
    errorCode: null,
    msg: null,
    result: true,
    optionResult:"OK"
  }
}
```

10、医院获取平台产品列表接口

医院获取平台产品列表接口

方法名称: `pop.api.item.product.list`

协议级请求参数如下:

属性名称	类型	必须	含义
timestamp	Long	true	系统时间(timestamp=1453363039265)(精确毫秒)
app_key	String	true	应用公钥
v	String	true	版本号 0.0.1
method	String	true	接口方法 (pop.api.item.product.list)
sign_method	String	true	sha-256 (SHA-256签名方式)
partner_id	String	true	kangaroo-api-java-20190905 (SDK版本号)
format	String	true	json格式
sign	String	true	签名

参数属性如下:

属性名称	类型	必须	含义
approvalNum	String	false	批准文号
productName	String	false	产品名称
manufacturer	String	false	生产厂商
pageNo	int	false	页数
pageSize	int	false	每页多少条

接口返回结果对象: BaseResponse

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果 (true/false)
msg	String	异常信息 (前置异常)
code	String	异常编码 (前置异常编码)
data	json	Json字符串

data对象:

属性名称	类型	含义
result	boolean	返回结果（true/false）
msg	String	异常信息（后置异常）
errorCode	String	异常编码（后置异常编码
productList	List_Product	产品列表

Product属性如下:

属性名称	类型	含义
productId	String	产品ID
productName	String	产品名称
approvalNum	String	批准文号
manufacturer	String	生产厂商
norms	String	规格
drugType	String	药品类型
drugForm	String	剂型
drugFromCode	String	剂型代码
unit	String	单位
brandName	String	品牌
price	String	价格
type	String	处方药分类
isAntibacterial	String	是否抗菌药
antibacterialDescription	String	抗菌说明
image	String	图片地址
produceArea	String	产地
shelfLife	String	保持期
volume	String	体积
length	String	长
width	String	宽
height	String	高
weight	String	重量
marketTime	String	上市时间
dddValue	String	ddd 值

http接口拼接url地址:

```
http://open.360jkma11.com/service/v1/check?app_key=平台分配
&method=pop.api.item.product.list1&v=0.0.1&sign=签名
&timestamp=1569223601408&partner_id=kangaroo-api-java-
20190905&format=json&sign_method=sha-256&endCreated=2019-09-
19+00%3A00%3A00&useHasNext=false&pageNo=1&pageSize=1&fields=tid%
2Cpayment%2Cstatus&startCreated=2019-09-
08+23%3A59%3A59&startPos=0&endPos=0
```

返回的结果:

```
{result: true, msg: ,code: null,data: {errorCode: null,msg: null,result:
true,productList:[{}} ]}
```

11、医院开启院内取药流程回调接口

医院开启院内取药流程回调接口,医院如若想支持用户院内取药，需要实现此接口

医院提供回调接口，用户选择院内取药，处方共享平台记录处方院内取药，并回调医院提供的此接口，并返回处方相关的信息。

参数属性如下：

属性名称	类型	必须	含义
prescriptionId	String	true	处方Id
createTime	Date	true	创建时间
prescriptionOrderAmount	Double	true	处方订单金额
prescriptionOrderStatus	Integer	true	处方订单状态
doctorName	String	true	医生名称
preliminary	String	true	初步诊疗
validDay	Integer	true	处方有效天数
sexName	String	true	性别
patientIdentityCard	String	true	身份证
patientName	String	true	患者姓名
patientMobile	String	true	患者手机号
patientAge	String	true	年龄

属性名称	类型	必须	含义
departmentName	String	true	科室名称

12、处方结算后医院回调接口

患者在药店取药结算后,此接口应由医院系统实现

用户在处方共享平台选择药店取药,调用医院系统的此接口。

此接口功能要实现该处方在结算后医院可完成后续逻辑

参数属性如下：

属性名称	类型	必须	含义
prescriptionId	String	true	处方Id
createTime	Date	true	创建时间
prescriptionOrderAmount	Double	true	处方订单金额
prescriptionOrderStatus	Integer	true	处方订单状态
doctorName	String	true	医生名称
preliminary	String	true	初步诊疗
validDay	Integer	true	处方有效天数
sexName	String	true	性别
patientIdentityCard	String	true	身份证
patientName	String	true	患者姓名
patientMobile	String	true	患者手机号
patientAge	String	true	年龄
departmentName	String	true	科室名称

13、调用示例

以 **pop.api.item.extendProduct.save** 调用为例，具体步骤如下：

1. 设置参数值

公共参数：

- method = "pop.api.item.extendProduct.save"
- format = "json"
- app_key = "平台分配的key"
- timestamp = "1569219725030"
- v = "0.0.1"
- sign_method= "sha-256"
- partner_id=kangaroo-api-java-20190905

业务参数：

- productJson = [{"approvalNum":"1234567","barcode":"","brandName":"阿莫西林胶囊","description":"","height":0.0,"instruction":"","manufacturer":"珠海联邦制药股份有限公司中山分公司","name":"阿莫西林胶囊","norms":"0.25g*24粒/盒","price":0.0,"produceArea":"","productNo":"Y00000014952","weight":0.0,"width":0.0}]"

2. 按ASCII顺序排序

- app_key
- format
- method
- partner_id
- productJson
- sign_method
- timestamp
- v

3. 拼接参数名与参数值

平台分的密钥

app_keyD0000SZLGHS002endPos0formatjsonmethodpop.api.item.extendProduct.savepartner_idkangaroo-api-java-

20190905productJson[{"approvalNum":"1234567","barcode":"","brandName":"阿莫西林胶囊","description":"","height":0.0,"instruction":"","manufacturer":"珠海联邦制药股份有限公司中山分公司","name":"阿莫西林胶囊","norms":"0.25g*24粒/盒","price":0.0,"produceArea":"","productNo":"Y00000014952","weight":0.0,"width":0.0}]sign_methodsha-256startPos0timestamp1577253256396useHasNextfalsev0.0.1

4. 使用** SHA256加密**

byte[] bytes =SHA256加密

5. 生成签名（把二进制转化为大写的十六进制）

sign= byte2hex(bytes)

6. 组装HTTP请求

将所有参数名和参数值采用utf-8进行URL编码（参数顺序可随意，但必须要包括签名参数），然后通过GET或POST（含byte[]类型参数）发起请求，如：

```
http://opentest.360jkmall.com/service/v1/check?
app_key=D0000SZLGHS002&method=pop.api.item.extendProduct.save&v=0.0.1&sign=签名
&timestamp=1577253256396&partner_id=kangaroo-api-java-
20190905&format=json&sign_method=sha-
256&useHasNext=false&productJson=%5B%7B%22approvalNum%22%3A%221234567%22%2C%
22barcode%22%3A%22%22%2C%22brandName%22%3A%22E9%98%BF%E8%8E%AB%E8%A5%BF%E6%9E%9
7%E8%83%B6%E5%9B%8A%22%2C%22description%22%3A%22%22%2C%22height%22%3A0.0%2C%22in
struction%22%3A%22%22%2C%22manufacturer%22%3A%22E7%8F%A0%E6%B5%B7%E8%81%94%E9%8
2%A6%E5%88%B6%E8%8D%AF%E8%82%A1%E4%BB%BD%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E4%
B8%AD%E5%B1%B1%E5%88%86%E5%85%AC%E5%8F%B8%22%2C%22name%22%3A%22E9%98%BF%E8%8E%A
B%E8%A5%BF%E6%9E%97%E8%83%B6%E5%9B%8A%22%2C%22norms%22%3A%220.25g*24E7%B2%92%2F
%E7%9B%92%22%2C%22price%22%3A0.0%2C%22produceArea%22%3A%22%22%2C%22productNo%22%
3A%22Y00000014952%22%2C%22weight%22%3A0.0%2C%22width%22%3A0.0%7D%5D
```

14、C#签名示例代码

```
public static string SignPopRequest(IDictionary<string, string> parameters,
string secret)
```

```

{
    // 第一步：把字典按key的字母顺序排序

    IDictionary<string, string> sortedParams = new SortedDictionary<string,
string>(parameters, StringComparer.Ordinal);
    IEnumerator<KeyValuePair<string, string>> dem =
sortedParams.GetEnumerator();

    // 第二步：把所有参数名和参数值串在一起

    StringBuilder query = new StringBuilder(secret);

    while (dem.MoveNext()){
        string key = dem.Current.Key;
        string value = dem.Current.Value;
        if ((!string.IsNullOrEmpty(key) && !string.IsNullOrEmpty(value)){
            query.Append(key).Append(value);
        }
    }

    // 第三步：使用SHA256加密

    SHA256 s256 = new SHA256Managed();

    byte[] bytes =
s256.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(query.ToString()));

    // 第四步：把二进制转化为大写的十六进制

    StringBuilder result = new StringBuilder();

    for (int i = 0; i < bytes.Length; i++){
        result.Append(bytes[i].ToString("X2"));
    }

    return result.ToString();
}

```

15、PHP示例代码

```

<php
ini_set("display_errors",1);
date_default_timezone_set('Asia/Shanghai');

list($t1, $t2) = explode(' ', microtime());
$timestamp=(float)sprintf('%0f', (floatval($t1)+floatval($t2))*1000);

```

```

$params = array(

```

```
'app_key'=>'平台提供',  
  'productListJson'=>'json数组',  
  'format'=>'json',  
  'partner_id'=>'kangaroo-api-java-20190905',  
  'sign_method'=>'sha-256',  
  'method'=>'pop.api.item.extendProduct.save',  
  'v'=>'0.0.1',  
  'timestamp'=>$timestamp
```

```
);
```

```
ksort($param);
```

```
$sign = strtoupper(hash('sha256', '平台提供秘钥'. preg_replace('/[\&\=]/', '',  
urldecode(http_build_query($param)))));
```

```
$url='http://open.360jkmall.com/service/v1/check?
```

```
sign='.$sign.'&timestamp='.$timestamp.'&v=0.0.1&app_key=平台提供
```

```
&method=pop.api.item.extendProduct.save&sign_method=sha-256&partner_id=kangaroo-  
api-java-
```

```
20190905&format=json&useHasNext=false&format=json&v=0.0.1&endPos=0&method=pop.ap  
i.item.extendProduct.save&productListJson=json数组';
```

```
$messages=file_get_contents($url);
```

```
echo $messages.'<br><br>';exit;
```

```
?>
```