

API 第三方接口 说明文档

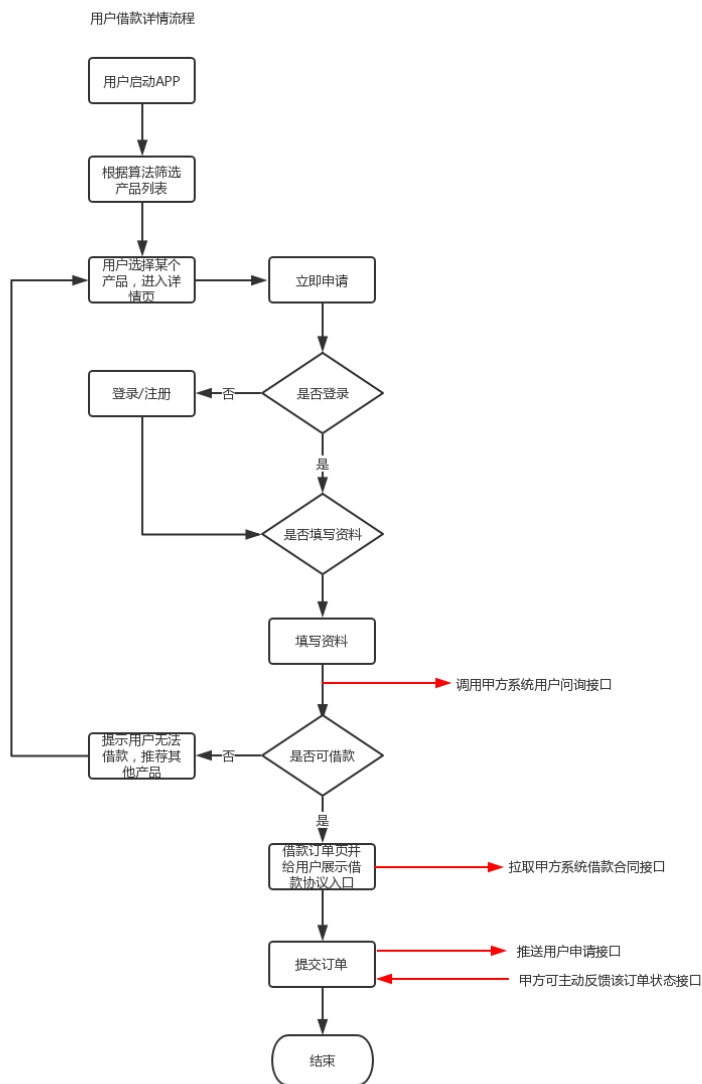
V1.5-2019.12.26

日期	版本号	更新内容	作者
2019.9.10	V1.0	1. 文档初始化	
2019.12.13	V1.1	1. 新增获取用户贷款额度	
2019.12.17	V1.2	1. 添加 python 签名代码示例 2. 贷款信息中新增设备信息字段	
2019.12.19	V1.3	1. 更新用户贷款额度接口字段名称 2. 修复文档中的错误说明	
2019.12.23	V1.4	1. 添加工作年限、银行预留手机号、WhatsApp 账号、用户 IP 字段	
2019.12.26	V1.5	2. 添加获取还款方式及还款码接口 3. 订单状态变更返回接口订单编号字段修正 Id 改为 loanId	

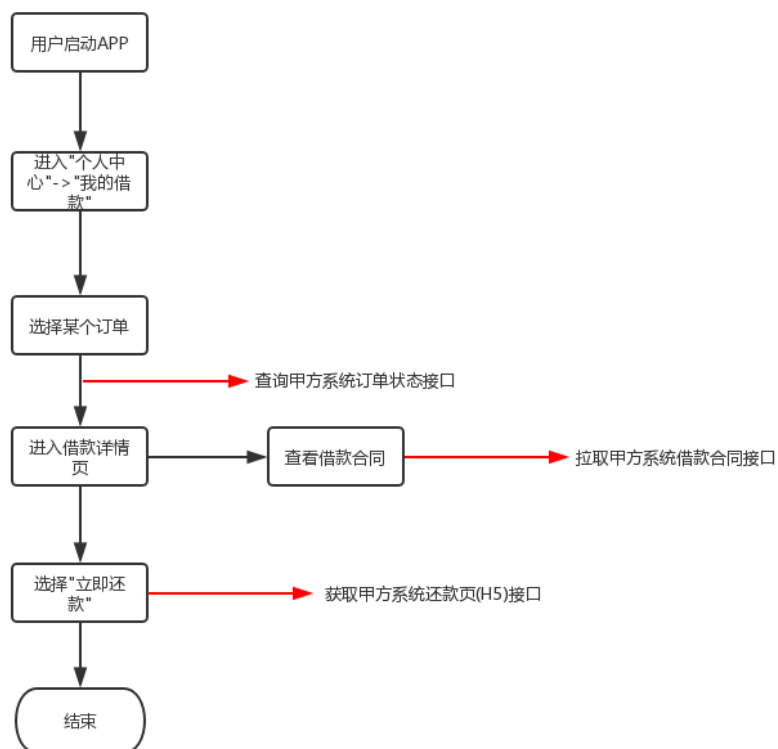
目录

API 第三方接口	1
说明文档	1
一、 流程图	4
二、 接口权限	5
1. 需要先给第三方分配权限参数.....	5
2. 后续所有接口调用，除了业务参数之外，都需要带上权限参数。	5
3. 签名算法	6
4. 示例.....	6
5. Python 签名代码示例.....	7
三、 用户前置问询.....	7
四、获取用户贷款额度（可选）	8
五、获取借款合同链接（H5）（可选）	9
六、提交贷款信息.....	11
七、订单状态变更反馈（回调，uangcash 给甲方客户提供）	24
八、获取一笔贷款明细	26
九、获取还款链接（H5，建议还款流程用 H5）	28
十、获取还款方式以及还款码（与还款链接 H5 接口二选一）	29
银行代码表（需自行做好映射）	32

一、流程图



用户查看借款订单/用户还款场景



二、接口权限

1. 需要先给第三方分配权限参数

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appId	String		是	联系 uangcash 开发人员获取	abc
appSecret	String		是	联系 uangcash 开发人员获取	zplqms ucnj

2. 后续所有接口调用，除了业务参数之外，都需要带上权限参数。

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
-----	----	--------	------	----	----

appId	String		是	分配给甲方客户的 appId	10010
sign	String		是	根据指定算法得到的签名，用于校验身份	
nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	

3. 签名算法

- 去掉请求 body 中值为空的字段
- 去掉 sign 字段
- 将上一步 (ii) 得到的数据转换成 json 字符串
- 在上一步 (iii) 生成的 json 字符串后，拼接上 secret=appSecret，得到新的字符串
- 对上一步 (iv) 得到的字符串，使用 SHA1 算法生成签名，即 sign

4. 示例

- 权限参数为：
appId=appId1, appSecret=abc
- 业务数据为：

```
{
  "id":1,
  "status":"ACTIVE"
}
```
- 随机噪声字符串为：
nonce=d6tvz4UFicuxdVhqKVUDj6enIHQ9WgB
- 用于计算 SHA-1 签名的字符串为：
{"appId":"appId1","id":1,"nonce":"d6tvz4UFicuxdVhqKVUDj6enIHQ9WgBU","status":"ACTIVE"}secret=abc
- 生成的签名为：
026fd0b66f3004bd3e433c2e222433d886c62d08
- 则完整的请求体应该是：

```
{
  "id":1,
  "status":"ACTIVE",
  "appId":"appId1",
  "nonce":"d6tvz4UFicuxdVhqKVUDj6enIHQ9WgBU",
  "sign":"026fd0b66f3004bd3e433c2e222433d886c62d08"
}
```

备注：对象转成 json 字符串，属性字段得顺序按字母顺序排列，即 alphabetic

备注：不要把 appSecret 以任何形式传递过来

5. Python 签名代码示例

```
1.
2. import json
3. import hashlib
4.
5.
6. def dict_del_null(data):
7.     # 去掉值为空的数据
8.     for k in list(data.keys()):
9.         if type(data[k]).__name__ == 'dict':
10.             dict_del_null(data[k])
11.         if not data[k]:
12.             del data[k]
13.     return data
14.
15. def en_sha1(text):
16.     # sha1 签名
17.     s1 = hashlib.sha1()
18.     s1.update(bytes(text, encoding='utf-8'))
19.     return s1.hexdigest()
20.
21. def en_data(data, secret_key):
22.     data_str = json.dumps(data, separators=(',', ':'), sort_keys=True, ensure_ascii=False)
23.     strings = data_str + 'secret={}'.format(secret_key)
24.     sign = en_sha1(strings)
25.     return sign
26.
```

三、 用户前置问询

- 1) 调用方式: POST
- 2) 参数提交方式: Body 参数
- 3) Url: https://域名/apply_api/qualification
- 4) 返回结果格式: JSON
- 5) 输入参数列表:

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appId	String		是	分配给甲方客户的 appId	10010

nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	
sign	String		是	根据指定算法得到的签名，用于校验身份	
credentialNo	String		是	用户证件编号，如 KTP	
credentialType	CredentialType		是	证件类型，默认 KTP	KTP
mobile	String		是	用户手机号码	81288163698
products	List<Long>		是	产品 id（由客户提供，为客户系统里的产品 ID）	[0]

CredentialType

参数名	说明
KTP	KTP

返回内容说明：

参数名	类型	说明	样例
productId	long	产品 id	
isReceived	Bool	是否接收该用户	

6) 返回成功格式：

```
{
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "productId": 33,
      "isReceived": true
    }
  ],
  "code": "0"
}
```

四、获取用户贷款额度（可选）

- 1) 调用方式: POST
- 2) 参数提交方式: Body 参数
- 3) Url: https://域名/apply_api/loan_amount_period/
- 4) 返回结果格式: JSON

5) 输入参数列表:

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appld	String		是	分配给甲方客户的 appld	
nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	
sign	String		是	根据指定算法得到的签名，用于校验身份	
credentialNo	String		是	用户证件编号，如 KTP	
mobile	String		是	用户手机号码	

返回内容说明:

参数名	类型	说明	样例
loan_amount	Integer	借款金额	
period	Integer	借款期限	
actual_amount	Integer	实际到账金额	
repay_total_amount	Integer	总还款金额	

6) 返回成功格式:

```
{
  "code":0,
  "data":[
    {
      "loan_amount": 400000,
      "period": 7,
      "actual_amount": 360000,
      "repay_total_amount": 400700,
    },
    {
      "loan_amount": 600000,
      "period": 7,
      "actual_amount": 540000,
      "repay_total_amount": 601000,
    }
  ],
  "message": "success"
}
```

五、获取借款合同链接（H5）（可选）

- 1) 调用方式: POST
- 2) 参数提交方式: Body 参数

3) Url: https://域名/loan/contract_link

4) 返回结果格式: JSON 字符串

5) 输入参数列表:

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appId	String		是	分配给甲方客户的 appId	
nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	
sign	String		是	根据指定算法得到的签名, 用于校验身份	
productId	Long		是	产品 id (由客户提供, 为客户系统里的产品 ID)	
userName	String		是	借款人姓名	
mobile	String		是	用户手机号码	
credentialNo	String		是	证件号码	
amount	Integer		是	用户申请金额	
period	Integer		是	用户申请期限	

6) 请求参数格式

```
{
  "appId": "123456",
  "nonce": "upP1fYg3n3ouJNjAWKd5d7BGeoyN1bd7",
  "productId": 0,
  "userName": "tom",
  "mobile": "81811111111",
  "credentialNo": "123456",
  "amount": 4000,
  "period": 7
}
```

7) 返回成功数据格式:

```
{
  "code": "0",
  "data": "string",
  "message": "success"
}
```

其中, data 属性值为合同页 H5 页面的 url

8) 返回失败数据格式:

```
{
  "message": "appId 不存在",
  "data": null,
  "code": "10001"
}
```

六、提交贷款信息

- 1) 调用方式: POST
- 2) 参数提交方式: Body 参数
- 3) Url: https://域名/loan/order_basic_info/
- 4) 返回结果格式: JSON
- 5) 输入参数列表:

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appld	String		是	分配给甲方客户的appld	
nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	
sign	String		是	根据指定算法得到的签名，用于校验身份	
bankCardDO	BankCardDO		是	用户收款银行卡信息	见下表
faceVerifyEntity	FaceVerifyEntity		是	人脸识别信息	见下表
applyDTO	ApplyDTO		是	用户及产品信息	见下表
harvesterDOS	List<HarvesterDO>		是	用户设备、通讯录相关信息	
recordContacts	List<RecordContact>		是	用户联系人的手机号码	见下表
recordEmployment	RecordEmployment		是	用户工作信息	见下表
recordFiles	List<RecordFile>		是	用户上传照片信息	见下表
recordPersonalInfo	RecordPersonalInfo		是	用户个人信息	见下表
deviceInfo	DeviceInfo		是	设备信息	见下表

BankCardDO

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
bankAccount	String		是	银行账号	
bankCode	String		是	银行代码	
bankName	String		是	银行名称	
branchName	String		是	支行名称	

userName	String		是	持卡人名称	
----------	--------	--	---	-------	--

faceVerifyEntity

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
bestPath	String		是	活体识别最佳照片 url	
ktpPath	String		是	用户 ktp 照片 url	
envPath	String		是	用户环境照片 url	
similarityValue	String		是	活体分数（该步骤已经过活体检测以及活体照片与手持证件照片的相似性判断；）	

ApplyDTO

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
productId	Long		是	产品 id（由客户提供，为客户系统里的产品 ID）	
credentialNo	String		是	证件号码	
credentialType	String		是	目前只支持 KTP	
amount	Integer		是	用户申请金额	
period	Integer		是	用户申请期限	
unit	String		是	期限单位 只有 ‘DAYS’	
loanInterestRate	Integer		是	利率*10000	
loanHandleFee	Integer		是	管理费	
purpose	String		是	贷款目的	
mobile	String		是	用户手机号码	

HarvesterDO

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
androidId	String		是	用户设备的 androidId	
type	Harvester.Type		是	Harvester 数据类型	
body	String(json 字符串)		是	Harvester 数据内容	

Harvester.Type

参数名	说明
CONTACTS	联系人
DEVICE	设备信息

CONTACTS 示例 body: {

```

"data":[
  {
    "contact_times":0,
    "lastUpdate":"1565279327161",
    "last_contact_time":"0",
    "name":"OPPO Indonesia",
    "nickname":"",
    "number":[
      {
        "last_time_used":"0",
        "number":"0018038516776",
        "time_used":0,
        "type_label":"Kantor"
      },
      {
        "last_time_used":"0",
        "number":"00780308526776",
        "time_used":0,
        "type_label":"Kantor"
      }
    ],
    "relation":"3",
    "status":""
  }
],
"earliestTime":"0",
"latestTime":1576576463180,
"protocolName":"CONTACT",
"protocolVersion":"V_1_0",

```

```

    "totalNumber":3,
    "versionName":"2.0.1"
}
DEVICE 示例 body: {
  "general_data":{
    "android_id":"6100928235955ed6",
    "cid":2147483647,
    "dbm":-95,
    "dns":"0.0.0.0",
    "imei":"865643030525639",
    "imsi":"510101732576630",
    "locale_display_language":"Bahasa Indonesia",
    "locale_iso_3_country":"IDN",
    "locale_iso_3_language":"ind",
    "mac":"f0:6d:78:78:2e:b9",
    "mcc":"510",
    "mnc":"10",
    "network_operator":"51010",
    "network_operator_name":"TELKOMSEL",
    "network_type":"NETWORK_4G",
    "phone_number":"",
    "phone_type":"GSM",
    "time_zone_id":"Asia/Jakarta"
  },
  "hardware":{
    "brand":"OPPO",
    "cpu_type":"arm64-v8a",
    "display_height":"1280",
    "display_width":"720",
    "model":"A37f",
    "product":"A37f",
    "release":"5.1.1",
    "screen_density":"HIGH",
    "screen_size":"NORMAL"
  },
  "location":{

  },
  "network":{
    "configured_wifi":[
      {
        "bssid":"44:b9:4d:6d:2c:ca",
        "ssid":"Bandung Juara TPB 03"
      }
    ]
  }
}

```

```

    ],
    "current_wifi":{
        "ssid":"<unknown ssid>"
    },
    "ip":"0.0.0.0"
},
"other_data":{
    "keyboard":"1",
    "last_boot_time":1576493907188,
    "simulator":false
},
"sim_card":{
    "sim_country_iso":"id",
    "sim_serial_number":"8962100617325766304"
},
"storage":{
    "external_storage":"",
    "main_storage":"",
    "ram_total_size":"",
    "ram_usable_size":""
}
}

```

紧急联系人（两个 关系不相同）

RecordContact

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
name	String		是	联系人名称	
mobile	String		是	联系人电话	
relation	Relation		是	与联系人的关系	见下表

Relation

参数名	说明
PARENT	父母
FRIEND	朋友

DeviceInfo

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
apps	AppList(json 字符串)		是	用户手机 app 列表	
uuid	String		是	唯一 id	
imei	String		是	imei	
brand	String		是	手机品牌	

model	String		是	手机型号	
location	GPS(json 字符串)		是	Gps 信息	
ip	String		是	用户 IP	

AppList

参数名	类型	说明
packageName	String	app 包名

示例:

Applist: [

```
{
  "packageName":"com.github.shadowsocks"
},
{
  "packageName":"com.google.samples.apps.sunflower"
},
{
  "packageName":"com.dice.andflt"
},
{
  "packageName":"com.whale.rise.market"
}
]
```

GPS

参数名	类型	说明
latitude	Int	纬度
longitude	Int	经度
altitude	Int	高度
createTime	Int(毫秒级时间戳)	定位时间

示例:

GPS: {

```
"latitude":30.3417402,
"longitude":120.108766,
"altitude":0,
"createTime":1576566180167
}
```

RecordEmployment

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
companyName	String		是	公司名称	
companyProvince	String		是	公司所在省	

companyCity	String		是	公司所在市	
companyDistrict	String		是	公司所在区	
companyArea	String		是	公司所在县	
companyAddress	String		是	公司地址	
companyPhone	String		是	公司联系电话	
profession	Profession			职业	见下表
salary	Salary			薪水	见下表

Profession

参数名	说明
ACCOUNTING	会计
WAITER	服务员
ENGINEER	工程师
EXECUTIVE	行政人员
INFORMATION_TECHNOLOGY	信息技术
CONSULTANT	顾问
MARKETING	市场营销
TEACHER	老师
MILITARY	军事
RETIRED	退役
STUDENT	学生
ENTREPRENEUR	企业家
POLICE	警察
FARMER	农民
FISHERMAN	渔夫
BREEDER	育种者
DOCTOR	医生
MEDICAL_PERS	医护人员
ONNEL	在线
LAWYER	律师
CHEF	厨师
RESEARCHER	研究员
DESIGNER	设计师
ARCHITECT	建筑师
WORKERS_ART	工人艺术
SECURITY	安全
BROKER	经纪人
DISTRIBUTOR	分销商

AIR_TRANSPORTATION	空运
SEA_TRANSPORTATION	海运
LAND_TRANSPORTATION	陆运
LABOR	劳动
CRAFTSMAN	工匠
HOUSEWIFE	家庭主妇
INFORMAL_WORKERS	非正式工人
STATE_OFFICIALS	国家官员
GOVERNMENT_EMPLOYEE	政府雇员
GENERAL_ADMINISTRATION	一般管理
OTHER	其他

Salary

参数名	说明
BELOW_2M	
BETWEEN_2M_4M	
BETWEEN_4M_8M	
OVER_8M	

RecordFile

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
fileType	FileType		是		
fileKind	FileKind		是		
path	String		是	文件 URL	

FileType

参数名	说明
KTP_PHOTO	KTP 照片
EMPLOYMENT_PHOTO	工作照

FileKind

参数名	说明
IMAGE	图片

需要添加其他字段具体信息可与商务协商

RecordPersonalInfo

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
-----	----	--------	------	----	----

full_name	String		是	全名	
faithReligion	String		是	宗教	
birthday	Integer		是	生日(秒级时间戳)	1576229019
credentialNo	String		是	证件号码	
credentialType	String		是	目前只有 KTP	
province	String		是	省	
city	String		是	市	
district	String		是	区	
area	String		是	县	
address	String		是	地址	
lastEducation	LastEducation		是	最高教育水平	见下表
gender	Gender		是	性别	见下表
marital_status	MaritalStatus		是	婚姻状况	见下表
children_number	ChildrenNumber		是	孩子数量	见下表
residenceDuration	ResidenceDuration		是	居住时间	见下表
workTime	String		是	工作年限	
bankPhone	String		是	银行预留手机号	
whatsApp	String		是	whatsApp 账号	
email	String		是	邮箱	

LastEducation

参数名	说明
DIPLOMA_I	大一
DIPLOMA_II	大二
DIPLOMA_III	大三
SD	小学
SLTP	初中
SLTA	高中
S1	本科
S2	硕士
S3	博士

MaritalStatus

参数名	说明
MARRIED	已婚
SINGLE	单身
DIVORCED	离婚
WIDOWED	离异

Gender

参数名	说明
MALE	男
FEMALE	女

ChildrenNumber

参数名	说明
ZERO	0 个
ONE	1 个
TWO	2 个
THREE	3 个
FOUR	4 个
OVER_FOUR	超过 4 个

ResidenceDuration

参数名	说明
THREE_MONTH	三个月
SIX_MONTH	六个月
ONE_YEAR	一年
TWO_YEAR	两年
OVER_TWO_YEAR	两年以上

6) 请求参数格式:

```
{
  "nonce": "5vKCH9iZtcTKtJVwPml7Vzt3Htui7xj4",
  "appld": "7160913813f0",
  "bankCardDO": {
    "bankAccount": "4564901441",
    "bankCode": "BCA",
    "bankName": "Bank Central Asia (BCA)",
    "branchName": "jsjs",
    "userName": "ibnu yuni astono"
  },
  "faceVerifyEntity": {
    "bestPath": "https://media-cash-market-vn.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/face\_verify/122847/15759745842791228470.jpg",
    "ktpPath": "https://media-cash-market-vn.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/loan\_user/122847/15759743071411228470.jpg",
    "envPath": "https://media-cash-market-vn.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/loan\_user/122847/15759743179141228470.jpg",
    "similarityValue": "55.9"
  }
}
```

```
    },
    "applyDTO":{
      "productId":34,
      "credentialNo":"3402151706780002",
      "credentialType":"KTP",
      "amount":1000000,
      "period":7,
      "unit":"DAYS",
      "purpose":"Dekorasi",
      "mobile":"81296975758"
    },
    "harvesterDOS":[
      {
        "androidId":"6ff03dd016c41a48",
        "type":"CONTACTS",
        "body":{"data":[{"contact_times":0,"lastUpdate":"1546695990675","last_contact_time":"0","name":"老婆",
        "nickname":"","number":[{"last_time_used":"0","number":"668","time_used":0,"type_label":"手机"}],"relation":"婆",
        "status":""},{"contact_times":0,"lastUpdate":"1546695990697","last_contact_time":"0","name":"妈",
        "nickname":"","number":[{"last_time_used":"0","number":"662","time_used":0,"type_label":"手机"}],"relation":"妈",
        "status":""},{"contact_times":1,"lastUpdate":"1546695990741","last_contact_time":"1543734374400","name":"专属",
        "nickname":"","number":[{"last_time_used":"1543734374400","number":"15578029542","time_used":1,"type_label":"CUSTOME"}],"relation":"19","status":""},{"contact_times":0,"lastUpdate":"1571990429131","last_contact_time":"0","name":"王振妙",
        "nickname":"","number":[{"last_time_used":"0","number":"15067549780","time_used":0,"type_label":"手机"}],"relation":"振妙",
        "status":""},{"contact_times":0,"lastUpdate":"1571990481924","last_contact_time":"0","name":"丁",
        "nickname":"","number":[{"last_time_used":"0","number":"10655059113144","time_used":0,"type_label":"手机"}],"relation":"丁",
        "status":""},{"contact_times":0,"lastUpdate":"1571990502458","last_contact_time":"0","name":"丁",
        "nickname":"","number":[{"last_time_used":"0","number":"10655059113144","time_used":0,"type_label":"手机"}],"relation":"丁",
        "status":""}],earliestTime":"0","latestTime":1543734374400,"protocolName":"CONTACT","protocolVersion":"V_1_0","totalNumber":6,"versionName":"1.1.1"}
      },
      {
```

```
        "androidId":"6ff03dd016c41a48",
        "type":"DEVICE",
        "body":{"general_data":{"android_id":"6ff03dd016c41a48","
dns":"192.168.0.1","locale_display_language":"中文
","locale_iso_3_country":"CHN","locale_iso_3_language":"zho","m
ac":"02:00:00:00:00:00","mcc":"454","mnc":"12","network_operator
":"46000","network_operator_name":"中国移动
","network_type":"NETWORK_WIFI","phone_type":"GSM","time_zo
ne_id":"Asia/Shanghai"},"hardware":{"brand":"Xiaomi","cpu_type":
"arm64-
v8a","display_height":"1920","display_width":"1080","model":"MI 5
","product":"gemini","release":"8.0.0","screen_density":"HIGH","sc
reen_size":"NORMAL"},"location":{},"network":{"configured_wifi":[
,"current_wifi":{"bssid":"78:44:fd:a4:20:86","ssid":"\321-
5G\","ip":"192.168.0.161"},"other_data":{"keyboard":"1","last_boo
t_time":1574063521359,"simulator":false},"sim_card":{"sim_countr
y_iso":"hk","sim_serial_number":"","storage":{"external_storage":
","main_storage":"","ram_total_size":"","ram_usable_size":""}}"}
    }
  ],
  "recordContacts":[
    {
      "name":"王振妙",
      "mobile":"150 6754 9780",
      "relation":"PARENT"
    },
    {
      "name":"丁",
      "mobile":"10655059113144",
      "relation":"FRIEND"
    }
  ],
  "recordEmployment":{"
    "companyName":"nsns",
    "companyProvince":"RIAU",
    "companyCity":"KABUPATEN INDRAGIRI HULU",
    "companyDistrict":"BATANG GANSAL",
    "companyArea":"RANTAU LANGSAT",
    "companyAddress":"zz",
    "companyPhone":"0846646467",
    "profession":"ACCOUNTING",
    "salary":"BELOW_2M"
  },
  "recordFiles":[
```

```
{
  "fileType":"KTP_PHOTO",
  "fileKind":"IMAGE",
  "path":"https://media-cash-market-vn.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/loan_user/122847/15759743071411228470.jpg",
},
{
  "fileType":"EMPLOYMENT_PHOTO",
  "fileKind":"IMAGE",
  "path":"https://media-cash-market-vn.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/loan_user/122847/15759743179141228470.jpg"
}
],
"deviceInfo":{
  "apps":[{"packageName':'com.github.shadowsocks'},{'packageName':'com.google.samples.apps.sunflower'},{'packageName':'com.dice.andflt'},{'packageName':'com.whale.rise.market'}]],
  "uuid":"3b52e79c19720f05",
  "imei":"814564815651510",
  "brand":"OPPO",
  "model":"CPH1803",
  "location":{"altitude':0,'createTime':1576566180167,'latitude':30.3417402,'longitude':120.108766}"
},
"recordPersonalInfo":{
  "credentialNo":"3402151706780002",
  "credentialType":"KTP",
  "faithReligion":"Islam",
  "lastEducation":"DIPLOMA_I",
  "birthday":565290000,
  "city":"KABUPATEN S I A K",
  "district":"SUNGAI MANDAU",
  "area":"LUBUK JERING",
  "full_name":"jinchengwu",
  "province":"RIAU",
  "address":"abc",
  "gender":"MALE",
  "marital_status":"MARRIED",
  "children_number":"ZERO",
  "residenceDuration":"ONE_YEAR"
}
}
```

返回成功数据格式

```
7) {  
    "code": "0",  
    "data": 1000,  
    "message": "success"  
}
```

其中，data 属性值为当前贷款编号，可用作查询贷款明细

8) 返回失败数据格式:

```
9) {  
    "message": "appld 不存在",  
    "data": null,  
    "code": "10001"  
}  
10) }
```

七、订单状态变更反馈（回调，uangcash 给甲方客户提供）

- 1) 调用方式: POST
- 2) 参数提交方式: Body 参数
- 3) Url: https://域名/loan/call_back/order_status/
- 4) 返回结果格式: JSON 字符串
- 5) 输入参数列表:

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appld	String		是	分配给甲方客户的 appld	
nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	
sign	String		是	根据指定算法得到的签名，用于校验身份	
loanId	Long		是	贷款编号	
loanAmount	Integer		是	贷款金额	
period	Integer		是	产品期限	
reimbursementAmount	Integer		是	当前待还金额	
accountNumber	String		是	收款账号	
accountType	String		是	收款账号类型	BANK_CARD

status	status		是	贷款状态	见下表
--------	--------	--	---	------	-----

status:

参数名	说明
CREATED	新建
PRE_REVIEW	预审
FIRST_REVIEW	初审
SECOND_REVIEW	复审
FINAL_REVIEW	终审
READY_TO_ISSUE	准备放款
ISSUING	放款中
ISSUING_FAIL	放款失败
CURRENT	还款期
GRACE_PERIOD	宽限期
OVERDUE	逾期
PAID_OFF	结清
REJECTED	拒绝
CLOSED	关闭
ROLLVER	展期

6) 请求参数格式

```
{
  "appId": "123456",
  "nonce": "upP1fYg3n3ouJNjAWKd5d7BGeoyN1bd7",
  "Id": "123456",
  "loanAmount": 0,
  "period": 7
  "reimbursementAmount": 1000,
  "accountNumber": "123456",
  "accountType": "BANK_CARD",
  "status": "REJECTED"
}
```

7) 返回成功数据格式:

```
{
  "code": "0",
  "message": "success"
}
```

8) 返回失败数据格式:

```
{
  "message": "appId 不存在",
  "code": "10001"
}
```

八、获取一笔贷款明细

- 1) 调用方式: POST
- 2) 参数提交方式: Body 参数
- 3) Url: https://域名/loan/apply_detail
- 4) 返回结果格式: JSON
- 5) 输入参数列表:

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appId	String		是	分配给甲方客户的 appId	
nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	
sign	String		是	根据指定算法得到的签名，用于校验身份	
loanId	String		是	贷款编号	

- 6) 请求参数格式:

```
{
  "appId": "123456",
  "nonce": "KQbGXb3P1w8M5CLOkUZfd8ZDbUAweYLH",
  "loanId": "123456"
}
```

data 属性说明

参数名	类型	说明	样例
Id	Long	贷款编号	
productId	long	返回 0	
loanDate	Integer	贷款时间	毫秒级时间戳
loanAmount	Integer	贷款金额	
period	Integer	产品期限	
reimbursementAmount	Integer	当前待还金额	
controlNumber	String	取款码（可以为空）	
contractNumber	String	还款码（可以为空）	
accountNumber	String	收款账号	
accountType	String	收款账号类型	
status	String	贷款状态	PRE_REVIEW

status:

参数名	说明
CREATED	新建

PRE_REVIEW	预审
FIRST_REVIEW	初审
SECOND_REVIEW	复审
FINAL_REVIEW	终审
READY_TO_ISSUE	准备放款
ISSUING	放款中
ISSUING_FAIL	放款失败
CURRENT	还款期
GRACE_PERIOD	宽限期
OVERDUE	逾期
PAID_OFF	结清
REJECTED	拒绝
CLOSED	关闭
ROLLVER	展期

1) 返回成功数据格式:

```
{
  "code": "0",
  "data": {
    "id": 10023,
    "productId": 23423,
    "loanDate": 1576229019546,
    "loanAmount": 1000,
    "period": 7,
    "reimbursementAmount": 1000,
    "controleNumber": "SK213212321",
    "contractNumber": "SKY3423423",
    "accountNumber": "2132132132",
    "accountType": "BANK_CARD",
    "status": "CREATED"
  },
  "message": ""
}
```

2) 返回失败数据格式:

```
{
  "message": "appld 不存在",
  "data": null,
  "code": "10001"
}
```

九、获取还款链接（H5，建议还款流程用 H5）

- 1) 调用方式: POST
- 2) 参数提交方式: Body 参数
- 3) Url: https://域名/loan/payment_link
- 4) 返回结果格式: JSON 字符串
- 5) 输入参数列表:

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appId	String		是	分配给甲方客户的 appId	
nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	
sign	String		是	根据指定算法得到的签名，用于校验身份	
productId	Long		是	产品 id（由客户提供，为客户系统里的产品 ID）	
loanId	String		是	贷款编号(订单编号)	

- 6) 请求参数格式

```
{
  "appId": "123456",
  "nonce": "upP1fYg3n3ouJNjAWKd5d7BGeoyN1bd7",
  "loanId": "123456",
  "productId": 0
}
```

- 7) 返回成功数据格式:

```
{
  "code": "0",
  "data": "string",
  "message": "success"
}
```

其中，data 属性值为还款 H5 页面的 url

- 8) 返回失败数据格式:

```
{
  "message": "appId 不存在",
  "data": null,
  "code": "10001"
}
```

十、获取还款方式以及还款码（与还款链接 H5 接口二选一）

用户点击立即还款按钮时，将甲方订单号发送给甲方调用甲方提供的接口，以获取甲方支持的还款方式，以及各个还款方式所对应的还款账号或者交易号

- 1) 调用方式: POST
- 2) 参数提交方式: Body 参数
- 3) Url: https://域名/loan/payment
- 4) 返回结果格式: JSON 字符串
- 5) 输入参数列表:

参数名	类型	(最大)长度	是否必填	说明	样例
appId	String		是	分配给甲方客户的 appId	
nonce	String		是	32 位随机噪声字符串	
sign	String		是	根据指定算法得到的签名，用于校验身份	
productId	Long		是	产品 id（由客户提供，为客户系统里的产品 ID）	
loanId	String		是	贷款编号(订单编号)	

- 6) 请求参数格式

```
{
  "appId": "123456",
  "nonce": "upP1fYg3n3ouJNjAWKd5d7BGeoyN1bd7",
  "loanId": "123456",
  "productId": 0
}
```

- 7) 返回成功数据格式:

返回数据属性说明

参数名	类型	说明	样例
product_id	Integer	产品ID	
repay_total_amount	Integer	还款金额	
period	Integer	借款周期	
expire_time	Integer	到期时间	
repayment	String	还款方式	
supported_accounts	String	还款账号	
name	String	VA/convenience_store 名称	
order	Integer	VA/convenience_store 交易号	

step	String	VA/convenience_store执行步骤	
------	--------	--------------------------	--

repayment:

参数名	说明
VA	VA
convenience_store	便利店

8) 返回成功数据格式:

```
{
  "product_id":14,
  "repay_total_amount":20035000,
  "period":7,
  "expire_time":1576566180167,
  "repay":[
    {
      "repayment":"VA",
      "supported_accounts":[
        {
          "name":"BCA",
          "order":85741512,
          "step":[
            {
              "ATM BCA":[
                "Masukkan kartu BCA anda dan input PIN anda",
                "Pilih TRANSFER dan klik BCA Virtual Account",
                "Masukkan kode perusahaan",
                "Konfirmasi jumlah pembayaran",
                "Ikuti instruksi lebih lanjut untuk menyelesaikan pembay
aran anda Catatan: - Minimum jumlah pembayaran Rp10.000"
              ]
            },
            {
              "KLIK BCA":[
                "Login ke KLIK BCA",
                "Pilih FUND TRANSFER > TRANSFER TO BCA VIRTUAL
ACCOUNT",
                "Masukkan kode perusahaan",
                "Konfirmasi jumlah pembayaran",
                "Ikuti instruksi lebih lanjut untuk menyelesaikan pembay
aran anda Catatan : - Minimum jumlah pembayaran Rp10.000"
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ]
  },
  {
    "name": "ALFAMART",
    "order": 85741512,
    "step": [
      {
        "Pembayaran via Alfamart": [
          "Pergi ke kasir Alfamart dan minta untuk membayar mela
lui ODEO",
          "Sebutkan kode VA dan bayar",
          "Kasir akan memproses transaksi anda",
          ". Harap untuk menyimpan struk pembayaran sebagai bu
kti Catatan: - Minimum jumlah pembayaran Rp10.000"
        ]
      }
    ]
  }
],
{
  "repayment": "convenience_store",
  "supported_accounts": [
    {
      "name": "AAA",
      "order": 85741512,
      "step": [
        {
          "a_store": [
            "Go to the nearest indomaret.",
            "Tell the cashier that you want to make payment for PT.T
elkom.",
            "Show the cashier your payment code.",
            "Pay according to the bill amount
(store might charge service fee) ",
            "Your transaction is done,keep the receipt",
            "Some store might ask for your phone number,please pr
ovide a valid indonesia cell phone number,it can be from any service."
          ]
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "name": "AAA",

```

```

    "order":85741512,
    "step":[
      {
        "a_store":[
          "Go to the nearest indomaret.",
          "Tell the cashier that you want to make payment for PT.T
elkom.",
          "Show the cashier your payment code.",
          "Pay according to the bill amount
(store might charge service fee) ",
          "Your transaction is done,keep the receipt",
          "Some store might ask for your phone number,please pr
ovide a valid indonesia cell phone number,it can be from any service."
        ]
      }
    ]
  },
  ],
  "code":0
}

```

银行代码表（需自行做好映射）

银行名称	银行代码
Bank Victoria Syariah	VICTORIA_SYR
Bank Victoria Internasional	VICTORIA_INTERNA SIONAL
Bank UOB Indonesia	UOB
Bank of Tokyo Mitsubishi UFJ	TOKYO
BPD Sumatera Barat	SUMATERA_BARAT
BPD Sulawesi Tenggara	SULAWESI_TENGGARA
BPD Sulawesi Tengah	SULAWESI
Sinarmas	SINARMAS
Bank Sahabat Sampoerna	SAHABAT_SAMPOERNA

BPD Riau Dan Kepri	RIAU_DAN_KEPRI
Bank Rabobank International Indonesia	RABOBANK
Bank QNB Kesawan	QNB_KESAWAN
BPD Papua	PAPUA
Bank Panin	PANIN
Bank OCBC NISP	OCBC
BPD Nusa Tenggara Timur	NUSA_TENGGARA_TIMUR
BPD Nusa Tenggara Barat	NUSA_TENGGARA_BARAT
Bank Nusantara Parahyangan	NUSANTARA_PARAHYANGAN
Bank Nationalnobu	NATIONALNOBU
Bank Mutiara	MUTIARA
Bank Muamalat Indonesia	MUAMALAT
Bank Mega	MEGA
Bank Mayora	MAYORA
Bank Mayapada International	MAYAPADA
Bank Syariah Mandiri	MANDIRI_SYR
BPD Maluku	MALUKU
BPD Lampung	LAMPUNG
BPD Kalimantan Timur	KALIMANTAN_TIMUR
BPD Kalimantan Tengah	KALIMANTAN_TENGAH
BPD Kalimantan Selatan	KALIMANTAN_SELATAN
BPD Kalimantan Barat	KALIMANTAN_BARAT
BPD Jawa Tengah	JAWA_TENGAH
Bank Jasa Jakarta	JASA_JAKARTA
BPD Jambi	JAMBI
Bank ICBC Indonesia	ICBC

Hongkong and Shanghai Bank Corporation (HSBC)	HSBC
Bank Hana	HANA
Bank DBS Indonesia	DBS
Bank Danamon	DANAMON
Bank Commonwealth	COMMONWEALTH
Bank CIMB Niaga	CIMB
Bank Chinatrust Indonesia	CHINATRUST
Bank Bumi Arta	BUMI_ARTA
Bank Bukopin	BUKOPIN
Bank Tabungan Negara (BTN)	BTN
Bank Syariah BRI	BRI_SYR
Bank BJB Syariah	BJB_SYR
Bank BJB	BJB
BPD Bengkulu	BENGKULU
Bank Central Asia (BCA) Syariah	BCA_SYR
BPD Bali	BALI
Bank Artha Graha International	ARTHA
Bank Antar Daerah	ANTAR_DAERAH
BPD Aceh	ACEH
Bank Permata	PERMATA
Bank Maybank	BII
Bank Negara Indonesia (BNI)	BNI
Bank Rakyat Indonesia (BRI)	BRI
Bank Mandiri	MANDIRI
Bank Central Asia (BCA)	BCA