

PPk

API Common Define

版本 0.2

修订历史

日期	版本	描述	作者
2012-03-10	0.1		陈晖
2013-01-24	0.2		陈晖

目录

1 介绍.....	5
2 API 协议基础格式定义.....	5
2.1.1 HTTP/HTTPS 协议.....	5
3 常用参数取值定义.....	7
3.1 PIN 相关.....	7
3.1.1 PIN 类对象类型定义(pinobj_type).....	7
3.1.2 UGC 类对象类型定义(ugc_type).....	8
3.2 用户相关.....	8
3.2.1 用户级别定义(user_level).....	8
3.3 财务相关.....	8
3.3.1 货币代码定义(currency_code).....	8
3.3.2 支付状态取值定义(pay_process).....	8
3.3.3 退款状态取值定义(refund_process).....	9
3.4 地理位置.....	9
3.4.1 地图坐标类型(coord_type).....	9
3.4.2 多级行政地域代码(area_code).....	10
3.5 活动相关.....	10
3.5.1 活动隐私设置取值定义(activity_privacy).....	10
3.5.2 活动可报名状态取值定义(activity_meetable).....	11
3.5.3 报名的处理状态取值定义(meet_process).....	11
3.5.4 支付处理状态取值定义(pay_process).....	11
3.5.5 退款处理状态取值定义(refund_process).....	12
3.5.6 活动报名参数取值定义(meet_options_json).....	12
3.5.7 活动支付参数取值定义(pay_sets_json).....	13
3.5.8 活动时间和地点结构化数据(space_times_json).....	13
3.5.9 自定义的报名扩展输入项取值定义(ex_meet_datas_json).....	14
3.6 其它.....	15
3.6.1 前端类型定义(front_type).....	15
3.6.2 终端产品型号定义(product_modal).....	15
3.6.3 通用记录状态取值定义(pinobj_status/agent_status/ext_account_status/activity_status)...	16
3.6.4 数据提供者类型(provider_type).....	16
3.6.5 内容格式定义(content_type).....	16
4 常用数据结构定义.....	17
4.1 时间格式.....	17
4.2 时间范围.....	17

4.3 文字语言.....	18
4.4 个人信息结构化数据.....	18
4.5 单点地理位置信息.....	19
4.6 网络虚拟空间位置信息.....	20
5 其他.....	20
5.1 PIN 类对象的快照图片 URL 定义.....	20

1 介绍

本文描述了 PPK 系统架构中 API 接口协议通用的一些基础参数取值定义。

2 API 协议基础格式定义

2.1.1 HTTP/HTTPS 协议

PPK 系统采用 HTTP/HTTPS 作为请求—应答(Request-Response)业务模式的缺省传输层，其中 HTTPS 基于标准 SSL 安全加密协议。

传输层可将 Request 原语直接映射到 HTTP 请求，Response 原语直接映射到 HTTP 响应。传输绑定层将原语的参数封装到 HTTP/HTTPS 消息的域中，其对应关系如下：

原语参数	HTTP/HTTPS 消息域	说明	
Application Identifier	URL	映射到 URL 中的前面部分	
Request Identifier	无		
Request Type	HTTP Method	原语取值	HTTP 取值
		GET	GET
		PUT	PUT 或 POST
		DELETE	DELETE
参数列表	URL 或者 HTTP Post Form	当使用 PUT 方式时，则通过 URL 传递；当使用 POST 方式时，则通过 HTTP Post Form 传递	
Result	HTTP Content	通过 HTTP 内容传递	
应答参数列表	HTTP Content	通过 HTTP 内容传递	

HTTP 请求必须满足如下要求：

- HTTP 消息采用 UTF-8 编码；
 - HTTP 头携带必要的鉴权信息；
 - HTTP 头指定可应答格式，可采用 JSON 和 XML 两种格式，缺省为 JSON；
 - HTTP 头指定应答所使用的语言，目前支持英文(en)和简体中文(zh-cn)两种；
 - HTTP 头指定是否接受异步应答，和异步接收方式（主动轮训或被动等待通知）；
- 在 API 未声明只支持异步处理的情况下，缺省为同步。

字段和取值定义如下

UTS-Accept-Reply-Mode: ASYNC 表示只能处理异步应答，SYNC 表示只能接收同步应答。如果该字段不指定，则表示由应答方根据 API 定义来返回。

UTS-Accept-Async-Notif-Url: 指定请求者用于接收被动异步通知 POST 数据的 URL 地址，POST 数据的内容格式为标准成功或出错应答或者具体 API 定义的应答内容。如

果不指定，则请求者只能自行轮询结果。

- 根据参数列表的长度，可以选择使用 URL 或者 HTTP Post Form 携带原语的参数列表。

HTTP 应答必须满足如下要求：

- 所有的应答参数存放在 HTTP Content 中；
- HTTP 应答至少支持 2 种格式：JSON 或者 XML，缺省为 JSON：
当使用 JSON 格式时，需要遵循如下模板：

成功应答：

```
{
  "resp_status": "OK",
  "resp_data": {
    "current": {
      "para1": value1,
      "para2": value2,
    }
  }
}
```

失败应答：

```
{
  "resp_status": "ERR",
  "error_code": 402,
  "error_desc": "InvalidToken"
}
```

异步处理任务应答：

```
{
  "resp_status": "ASYNC",
  "transaction_id": 2012031282256721,
  "suggest_get_result_url": "http://ppk_host/api/1.0/async/2012031282256721/",
  "more_data": { ... }
}
```

当使用 XML 格式时，需要遵循如下模板：

成功应答：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<root>
  <item key='resp_status'>OK</item> //表示处理成功
  <item key='resp_data'> //处理结果数据，可选，可解析成多维数组结构
    <item key='current'> //结果项
      <item key='para1'>value1</item>
      <item key='para2'>value2</item>
    </item>
  </item>
</root>
```

失败应答：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```

<root>
  <item key='resp_status'>ERR</item>    //表示处理出错
  <item key='error_code'>402</item>    //错误码，可选
  <item key='error_desc'>InvalidToken</item>    //错误描述，可选
</root>

```

异步处理任务应答：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```

<root>
  <item key='resp_status'>ASYNC</item>    //表示任务处理中，需异步获取最终结果
  <item key='transaction_id'>2012031282256721</item>    //异步事务号
  <item
key='suggest_get_result_url'>http://ppk_host/api/1.0/async/2012031282256721/</item>
//建议用于查询获得异步处理结果的 URL
  <item key='more_data'>...</item>    //更多数据，数组格式，可选
</root>

```

- HTTP 应答至少支持 3 种处理结果：成功（OK）、失败（ERR）和异步处理中（ASYNC）。

3 常用参数取值定义

3.1 PIN 相关

3.1.1 PIN 类对象类型定义(pinobj_type)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
pinobj_type	对象分类定义	字符串		PIN : 拼块 PINBOARD : 拼板 PINGALLERY : 拼册 PINTOPIC : 拼题 PINHOST : 拼站 PINMASHUP : 多站间动态聚合 ACTIVITY : 活动

3.1.2 UGC 类对象类型定义(ugc_type)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
ugc_type	UGC 数据分类定义	字符串		PINOBJ : PIN 类对象 CONNECTION: 关联关系 LIKE: 赞 COMMENT: 评论

3.2 用户相关

3.2.1 用户级别定义(user_level)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
user_level	用户级别定义	字符串		0 青铜用户 10 白银用户 20 黄金用户 30 钻石用户

3.3 财务相关

3.3.1 货币代码定义(currency_code)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
currency_code	货币代码定义	字符串		RMB: 人民币 HKD: 港元 USD: 美元 EUR: 欧元 GBP: 英镑

3.3.2 支付状态取值定义(pay_process)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
pay_process	支付状态定义	数字		0: 未发起支付

				1: 待支付 2: 已在线支付 3: 确认在线支付到帐 6: 已现金支付 7: 确认现金支付
--	--	--	--	--

3.3.3 退款状态取值定义(refund_process)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
refund_process	退款状态定义	数字		0: 未发起退款 1: 待退款 2: 已在线退款 3: 确认在线退款到帐 6: 已现金退款 7: 确认现金退款

3.4 地理位置

3.4.1 地图坐标类型(coord_type)

coord_type	地图坐标类型	字符串		GPS: 原始 GPS 坐标系 RT: 瑞图地图系, 包括道道通导航软件, 365 电子地图, 缺省取值 SW: 四维图新地图系, 包括 MapBar、百度电子地图 GD: 高德地图系, 包括 MapABC、Google 电子地图
------------	--------	-----	--	--

3.4.2 多级行政地域代码(area_code)

字段名称	说明	类型	单位	取值定义
area_code	多级行政地域代码定义	数字		<p>对于中国大陆地区： “CN-省市一级拼音简称- 地市一级拼音简称- 区县一级拼音简称”</p> <p>举例： “CN-BJ-BJ-CP” 表示中国北京市昌平区</p> <p>“CN-AH-CZ-QY” 表示中国安徽省池州市青阳县</p> <p>对于中国大陆其他地区： “国家或地区对应域名2位英文代码-州省一级英文- 市一级英文- 县一级英文”</p>

3.5 活动相关

3.5.1 活动隐私设置取值定义(activity_privacy)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
------	----	----	----	------

activity_privacy	活动记录的隐私设置定义	数字		0-完全开放 1: 只限收到邀请链接的朋友 2: 只限设定好友 3: 设定好友和收到邀请链接的朋友
------------------	-------------	----	--	--

3.5.2 活动可报名状态取值定义(activity_meetable)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
activity_meetable	活动记录的状态定义	数字		0: 正常可报名 1: 报名已结束 2: 计划人数已满, 继续报名将作为备选 3: 报名已暂停 4: 活动已取消

3.5.3 报名的处理状态取值定义(meet_process)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
meet_process	报名的处理状态定义	数字		0: 待确认 1: 报名已被确认接受 2: 报名没有被接纳 3: 报名已被组织者删除 4: 报名已主动撤消 5: 未实际签到 6: 已签到

3.5.4 支付处理状态取值定义(pay_process)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
pay_process	支付处理状态定义	数字		0: 无需支付 1: 待支付 2: 已支付待确认到帐 3: 已确认到帐 4: 支付未到帐

3.5.5 退款处理状态取值定义(refund_process)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
refund_process	退款处理状态定义	数字		0: 无需退款 1: 待退款 2: 已退款待确认到帐 3: 已确认退款到帐 4: 退款未到帐

3.5.6 活动报名参数取值定义(meet_options_json)

字段名称	说明	类型
meet_options_json	活动报名参数设置, JSON 结构数据	字符串

取值举例：(蓝色字体为注释)

```
{
  "num_limit":10, //报名人数限制, 取值为-1 时表示没有人数限制
  "auto_confirm":0, //在人数未超限额时是否自动确认报名被接受, 1: 是 0: 否

  "need_input_meeter_info_json":1, //是否需要报名提交者的个人信息, 1: 是 0: 否
  "need_input_meeter_items": { //对报名提交者的个人信息填写要求
    "realname":1, //是否需要输入真实姓名, 1: 是 0: 否
    "idcard":0, //是否需要输入有效证件信息, 1: 是 0: 否
    "gender":0, //是否需要选择性别, 1: 是 0: 否
    "birthday":0, //是否需要输入准确生日, 1: 是 0: 否
    "address":0, //是否需要输入联系地址, 1: 是 0: 否

    "phone":0, //是否需要输入联系电话, 1: 是 0: 否
    "email":0, //是否需要输入电子邮件, 1: 是 0: 否
    "im":0, //是否需要输入 IM 号码, 1: 是 0: 否
  }

  "ex_meet_items":[ //自定义的报名需填写项目数组
    {
```

```

    "item_label": "有 VIP 卡人数", //项目名称
    "input_type": "textbox", //输入方式类型，取值定义：textbox: 单行输入框
                                multibox 多行输入区  checkbox: 多选  radio: 单选
                                list: 单选列表  multilist: 多选列表
    "input_note": "大于等于 0 的整数", //对输入内容要求的注释说明
    "input_regular": "^[0-9]*$", //检查输入内容合法性使用的正则表达式
    "default_value": "0", //缺省值
    "is_public": 0, //是否公开可见 1: 是 0: 只对活动组织者可见
    "fee_price": "20.00", //该项目列支费用/价格
    "currency_code": "RMB", //该项目价格涉及货币单位，取值定义见
                                《PPK_API_Common_Define》
  },
]
}

```

3.5.7 活动支付参数取值定义(pay_sets_json)

字段名称	说明	类型
psy_sets	活动支付参数设置，JSON 结构数据	字符串

取值举例：（蓝色字体为注释）

```

{
  "epayable": 1, //是否打开在线支付, 1: 是 0: 否

  "epay_set": { //在线支付设置
    "income_account_type": "ALIPAY", //收款帐户类型，取值定义；ALIPAY: 支付宝
    "income_account_set": {, //收款帐户参数
      "alipay_page": "https://me.alipay.com/ppk001", //支付宝收款页面地址
    }
  }
}

```

3.5.8 活动时间和地点结构化数据(space_times_json)

字段名称	说明	类型
space_times_json	活动涉及时间和地点列表，JSON 结构数据	字符串

取值举例：（蓝色字体为注释）

```
{
  "plan_space_times":[ //活动计划安排的时间和地点列表数组
    {
      "label":"...", //时空组合名称
      "geo_info":{ //单点地理位置信息结构体，具体定义见本文 4.4
      }
      "net_info":{ //单点网络虚拟位置信息结构体，具体定义见本文 4.4
      }
      "time_range":{ //时间信息结构体，具体定义见本文 4.4
      }
    },
    ....
  ]
}
```

3.5.9 自定义的报名扩展输入项取值定义(ex_meet_datas_json)

字段名称	说明	类型
ex_meet_datas_json	自定义的报名扩展输入结果数据，JSON 结构数据	字符串

取值举例：（蓝色字体为注释）

```
{
  "ex_meet_items":[ //自定义的报名填写项
    {
      "item_label":"有 VIP 卡人数", //项目名称
      "input_type":"textbox", //输入方式类型，取值定义：textbox: 单行输入框
        multibox 多行输入区  checkbox: 多选  radio: 单选
        list: 单选列表  multilist: 多选列表
      "input_value":"1", //报名输入值
      "is_public":0, //是否公开可见 1: 是 0: 只对活动组织者可见
      "fee_price":"20.00", //该项目列支费用/价格
      "currency_code":"RMB", //该项目价格涉及货币单位，取值定义见
        《PPK_API_Common_Define》
    },
    ]
}
```

3.6 其它

3.6.1 前端类型定义(front_type)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
front_type	前端类型定义	字符串		BROWSER: 浏览器 DESKTOP: 个人电脑桌面客户端 APP: 手机客户端 UN: 未知类型

3.6.2 终端产品型号定义(product_modal)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
product_modal	产品型号定义	字符串		浏览器: IE MOZILA CHROME 360 QQ TT 苹果: IPAD IPAD2 IPAD3 IPHONE IPHONE3G IPHONE3GS IPHONE4 IPHONE4S Google:

3.6.3 通用记录状态取值定义

(pinobj_status/agent_status/ext_account_status/activity_status)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
pinobj_status agent_status ext_account_status activity_status meet_status conn_status	相关数据记录的状态定义	数字		0: 正常 1: 待处理 2: 处理未通过, 待检查 3: 不支持 IFRAME 方式显示 7: 已放入回收站 -4: 数据有问题, 暂时不可访问, 待后续进一步处理 -9: 存在违规内容, 禁止访问

3.6.4 数据提供者类型(provider_type)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
provider_type	数据提供者类型	字符串		ROBOT: 自动采集 OP: 操作员录入 USER: 用户提交

3.6.5 内容格式定义(content_type)

字段名称	说明	类型	单位	取值范围
content_type	内容格式定义	字符串		参考 IANA 规范定义 (http://www.iana.org/assignments/media-types), 常用格式举例: text/html image/jpeg image/gif image/png audio/mpeg video/3gpp video/H264 video/mpeg video/mp4 application/pdf

				application/xml application/json
--	--	--	--	-------------------------------------

4 常用数据结构定义

4.1 时间格式

接口定义时，涉及时间字段如无特殊要求，统一规范采用如下定义方式

时间戳类型：

到秒：长整形，字段名加上后缀_UTC

到毫秒：长整形，字段名需加上后缀_MS

到微秒：长整形，字段名需加上后缀_US

都采用 UTC 标准时

字符串类型：

日期时间格式：yyyy-mm-dd hh:ii:ss, 字段名加上后缀_DATETIME

日期格式：yyyy-mm-dd, 字段名加上后缀_DATE

时间格式：hh:ii:ss, 字段名加上后缀_TIME

时区：UTC 标准时

4.2 时间范围

通用的单个时间范围信息结构体数据，JSON 编码格式，取值示例如下：

取值举例：（蓝色字体为注释）

{

"begin_date": "2012-12-23", //活动开始日期，字符串，格式定义见

《PPK_API_Common_Define》

"begin_time": "16:54:32", //活动开始具体时间，字符串，格式定义见

《PPK_API_Common_Define》。取值为空时表示没有具体起始时间

"duration": 1, //活动预计持续时间值，取值为 0 时表示没有明确的结束时间或长期活动

```

    "duration_unit": "h", //活动预计持续时间单位
                        取值定义：Y:年 M:月 D:天 h:小时 m:分 s:秒
    "time_zone": 8,    //时区数字值
}

```

4.3 文字语言

文字语言代码定义：

```

zh-cn    ： 简体中文
zh-tw    ： 繁体中文
en       ： 英文

```

4.4 个人信息结构化数据

通用的个人信息结构体数据, JSON 格式字符串, 内容格式如下:

```

VERSION          资料格式版本, 目前为 1
LASTMODIFIED     最后修改时间点,UTC 时间, 单位到秒
UUID             平台内的唯一用户 ID
NICKNAME         昵称
REALNAME        真实姓名
BIRTHDAY         生日, 日期格式: yyyy-mm-dd, 如 1988-01-07
GENDER           性别, 取值: male:男性 female:女性
CARD             证件数据, 数组结构
    type:         证件类型,
                  取值范围:
                    IDCARD 身份证
                    PASSPORT 护照
    value:        具体号码
    card_name:    证件上的姓名
    expire_date   证件有效期到期日期, 日期格式: yyyy-mm-dd,
    pref:         是否是首选证件  true:是  false:否
TEL              电话数据, 数组结构
    type:         电话类型,
                  取值范围:
                    MOBILE 移动电话
                    WORK 单位电话
                    HOME 家庭电话

```

FAX 传真
 value: 具体号码
 pref: 是否是首选号码 true:是 false:否

POSTAL 地址数据，数组结构
 type: 地址类型，
 取值范围：WORK 单位地址 HOME 家庭地址
 value: 具体地址数据
 pref: 是否是首要地址 true:是 false:否

EMAIL: 电子邮箱数据，数组结构
 type: 电子邮箱类型，
 取值范围：WORK 单位邮箱 HOME 家庭邮箱
 value: 具体邮箱地址数据
 pref: 是否是首选邮箱 true:是 false:否

ORG: 工作单位/组织，数组结构
 type: 组织类型，
 取值范围：WORK 公司
 company: 具体单位名称
 title : 职务名称
 pref: 是否是首要工作 true:是 false:否

IM: 即时信息地址，数组结构
 protocol: 即时信息类型，
 取值范围：MSN,GTALK,QQ,WEIXIN 等
 value: 具体地址数据
 pref: 是否是首要即时信息地址 true:是 false:否

注：以上为完整的个人信息结构数据，实际数据块可以是部分内容。

4.5 单点地理位置信息

通用的单点地理位置信息结构体数据，JSON 编码格式，取值示例如下：

```
{
  "lng": "125.234545", //经度
  "lat": "32.677788", //纬度
  "region": "CN", //国家/地区对应域名的 2 位英文代码
  "province": "北京", //省/直辖市
  "city": "北京", //地市
  "sublocality": "昌平区", //区县
  "post_address": "北京市昌平区回龙观东大街 1 号和谐家园 2 号楼 303", //邮寄地址
  "raw_address": "北京市昌平区回龙观东大街", //位置来源上报的原始位置描述信息
  "default_address": "北京市昌平区回龙观东大街", //缺省使用的位置名称
  "reverser": "GoogleMap", //根据经纬度反向解析地址所使用的服务接口提供者参考名
}
```

称
}

4.6 网络虚拟空间位置信息

通用的网络空间信息结构体数据，JSON 编码格式，取值示例如下：

```
{
  "ipv4": "", //IPV4
  "ipv6": "", //IPV6
  "URI": "", //统一资源标识
  "label": "", //网络空间名称
}
```

5 其他

5.1 PIN 类对象的快照图片 URL 定义

PIN 类对象记录的信息字段中，涉及快照图片的字段定义如下：

- (1) snap_url_default
系统根据来访终端类型建议使用的快照图像 URL，
举例：http://www.pink.com/temp_data/PINBOARD/1/1.jpg
- (2) snap_url_pref
用于组织更多尺寸和格式的快照图像 URL 前缀
举例：http://www.pink.com/temp_data/PINBOARD/1/1

如果需要宽度为 200 的 PNG 图像，则最终组成的 URL 地址为
http://www.pink.com/temp_data/PINBOARD/1/1.200.jpg

除了缺省快照宽度值 500 外，系统目前还提供另外两种指定宽度值 200, 320
系统目前只支持一种图像格式 JPEG