

# SmartUI视图控件服务

修订历史

版本	时间	修订人	修订摘要
1.2	2015-12-25	蒋才	初始化版本
1.4	2016-02-29	蒋才	增加APP视图资源
1.4	2016-03-07	蒋才	加入了原生简码的概念

资源列表	2
merchantSmartUIs 商户设置 since 1.2	2
widgetTypes 控件类型	2
1.2新增字段和搜索	2
widgetMains 控件主体	2
widgetSettings 控件设置	2
merchantWidgetSettings 商户内共用的控件设置	2
smartPages 页面	3
templatePages 可作为模板的页面 1.2新增	3
pageClassification 页面栏目（分类）	3
生成视图简码	4
整个页面的原生简码	4
原生简码是一段JSON，格式如下：	4
整个页面的简码	5
单个控件的简码	5
以请求视图简码的方式：	5
以请求视图简码生成器的方式：	5
以搜索资源的结果集生成简码：	6
渲染流程	6
模板标准	7

## 资源列表

参考[访问数据服务平台,资源模型](#)。

### merchantSmartUIs 商户设置 since 1.2

1.2版本新增的商户设置，将原有首页移至该资源中。

它支持的特殊更新有

PUT /merchantSmartUIs/{customerId}/indexPage

contentType:application/json

content:<the id of the SmartPage to index>

### widgetTypes 控件类型

---

#### 1.2新增字段和搜索

- findByScope since 1.2 按照范畴获取不同的控件类型，参数如下：
  - scope 范畴 类型枚举 包括global,sys,system，必选

### widgetMains 控件主体

其中browseTemplateResource,editTemplateResource和thumbnailResource可以接受单独的PUT,比如PUT http://test.api.open.huobanplus.com:8081/widgetMains/1/browseTemplateResource  
提交内容为模板文件内容或者图片文件内容。

content-type:application/octet-stream; 如果涉及汉字必须加入charset=utf-8。

#### 支持的搜索

- findByTypeAndDeviceSupport 1.4 新增 按照控件类型和控件支持的终端设备，支持分页和排序
  - device 必选，app or default
  - type 类型控件类型资源主键，必选
- findByType 按照控件类型搜索，支持分页与排序，参数如下：
  - type 类型控件类型资源主键，必选

### widgetSettings 控件设置

#### merchantWidgetSettings 商户内共用的控件设置

- findByMerchantId 按照商户id搜索：
  - merchantId 商户id
- findByMerchantIdOrDefault 按照商户id搜索 如果没有则返回系统默认：
  - merchantId 商户id
- findByScopeOrDefault 按照范畴搜索merchantId为空的设置：

- scope 范畴 类型枚举 包括global,sys,system, 必选

## smartPages 页面

页面是我们很重的一块资源，它支持的搜索：

- findIndex 获取指定商户首页，参数如下：
  - merchantId 商户id 必选
- findByTitle 获取指定商户标题符合title的页面集合，支持分页与排序，参数如下：
  - merchantId 商户id
  - title 类型字符串，必选，可以加入SQL占位符以实现模糊搜索，比如%124%
- findByClassification 获取指定商户 指定分类（栏目）的页面集合，支持分页与排序，参数如下：
  - merchantId 商户id 必选
  - classification 资源类型，必选
- findEnabled 获取指定商户所有在线页面，支持分页与排序，参数如下：
  - merchantId 商户id 必选
- findDisabled 获取指定商户所有草稿页面，支持分页与排序，参数如下：
  - merchantId 商户id 必选
- findMixed 混合搜索，将返回指定商户并且符合其他所有条件的页面：
  - merchantId 商户id 必选
  - title 类型字符串，可以加入SQL占位符以实现模糊搜索，比如%124%；可选
  - classification 资源类型；可选
  - enabled 布尔类型；可选

## templatePages 可作为模板的页面 1.2新增

它支持的搜索有：

- findByScopeAndEnabled 搜索指定范畴和启用状态的模板页面，支持分页：
  - scope 范畴 类型枚举 包括global,sys,system, 必选
  - enabled 启用状态，必选
- findByScopeAndEnabledAndMerchantId 1.4 新增 搜索指定范畴和启用状态的模板页面，支持分页：
  - scope 范畴 类型枚举 包括global,sys,system, 必选
  - enabled 启用状态，必选
  - merchantId 商户号，必选
- findMixed 混合搜索 获取符合数种组合搜索的模板页面，支持分页：
  - scope 范畴 类型枚举 包括global,sys,system, 可选
  - enabled 启用状态，可选
  - title 按标题 支持匹配符，可选
  - merchantId 商户号，可选（默认null） 1.4 新增

## pageClassification 页面栏目（分类）

它支持的搜索有：

- findMixed 混合搜索，将返回指定商户并且符合其他所有条件的页面：
  - merchantId 必须商户号
  - enabled 启用状态，可选

- title 类型字符串，可以加入SQL占位符以实现模糊搜索，比如%124%；可选

## 生成视图简码

### 整个页面的原生简码

GET [URI of SmartPage]/[disableMerchantWidget]/nativeCode?platform={platform}&version={version}&osVersion={osVersion} 原生简码

其中

- platform: 平台必选，只可接受Android,iOS,WindowsPhone
- version:版本必选, 应该等同于app版本字符串
- osVersion:系统版本,指的是当前设备所运行的系统版本(非app)字符串

如果uri中包含disableMerchantWidget 则表示不载入商户共享控件设置

content-type:application/json

可能的错误号:

- 404: 页面没有找到
- 412:页面包含的其中一个或者数个控件主体尚未设置响应的模板
- 500:系统错误，或者模板错误

正文内容即为简码

---

原生简码是一段JSON，格式如下：

```
{
  "title": "标题",
  "mallResourceURL": "http://...", # 商城资源根目录
  // other page attributes
  "widgets": [
    {
      "type": 0, // 参考 http://resources.chinaswt.cn/openplus/javadoc/current/com/huotu/huobanplus/smartui/Types.html
      "version": 0, // 版本号 客户端应该校验该值以确定是否支持该控件。
      "properties": {
        // see SmartUI组件协议
      }
    }
  ]
}
```

## 整个页面的简码

GET [URI of SmartPage]/briefView 浏览简码

GET [URI of SmartPage]/[app|default]/briefView 浏览简码(1.4 新增)

GET [URI of SmartPage]/editable/briefView 编辑简码

GET [URI of SmartPage]/[app|default]/editable/briefView 编辑简码(1.4 新增)

content-type:text/html

可能的错误号:

- 404: 页面没有找到
- 412:页面包含的其中一个或者数个控件主体尚未设置响应的模板
- 500:系统错误, 或者模板错误

正文内容即为简码。

## 单个控件的简码

---

以请求视图简码的方式:

GET [URI of WidgetMain]/briefView 浏览简码

GET [URI of WidgetMain]/editable/briefView 编辑简码

接受普通参数

- properties 可选的控件配置

content-type:text/html

可能的错误号:

- 404: 页面没有找到
- 412:页面包含的其中一个或者数个控件主体尚未设置响应的模板
- 500:系统错误, 或者模板错误

正文内容即为简码。

---

以请求视图简码生成器的方式:

POST [URI of WidgetMain]/briefViewGenerater 浏览简码

POST [URI of WidgetMain]/editable/briefViewGenerater 编辑简码

接受普通参数

- properties 可选的控件配置

content-type:text/html

可能的错误号:

- 404: 页面没有找到
- 412:页面包含的其中一个或者数个控件主体尚未设置响应的模板
- 500:系统错误, 或者模板错误

正文内容即为简码。

## 以搜索资源的结果集生成简码:

这是一个特殊的简码生成过程，以某些特定的「控件设置」搜索结果组成简码。

1. /merchantWidgetSettings/search/findByMerchantIdOrDefault/briefView/{merchantId}
2. /merchantWidgetSettings/search/findByScopeOrDefault/briefView/{scope}
3. /merchantWidgetSettings/search/findByMerchantIdAndScopeDependsScopeOrDefault/briefView/{merchantId}/{scope}
4. /merchantWidgetSettings/search/findByMerchantIdAndScopeDependsMerchantIdOrDefault/briefView/{merchantId}/{scope}
5. /merchantWidgetSettings/search/findByMerchantIdOrDefault/[app|default]/briefView/{merchantId} 1.4新增
6. /merchantWidgetSettings/search/findByScopeOrDefault/[app|default]/briefView/{scope} 1.4新增
7. /merchantWidgetSettings/search/findByMerchantIdAndScopeDependsScopeOrDefault/[app|default]/briefView/{merchantId}/{scope} 1.4新增
8. /merchantWidgetSettings/search/findByMerchantIdAndScopeDependsMerchantIdOrDefault/[app|default]/briefView/{merchantId}/{scope} 1.4新增

可能的错误号:

- 412:页面包含的其中一个或者数个控件主体尚未设置响应的模板
- 500:系统错误，或者模板错误

正文内容即为简码。

## 渲染流程

首先根据输入的控件配置（或者之前保存的）和控件主体默认配置（可被覆盖）生成最终配置。然后以该配置为上下文(Context)渲染指定的模板。

控件配置是一个Json对象。

控件配置支持的数据类型有对象

- A. 数组
- B. 字符串
- C. 数字
- D. 布尔
- E. 日期 **赞不支持**

注意：配置名 不可包含任何特殊字符 只可以由数字,英文字符和下划线组成，大小写敏感。

应当存在2个固定的配置项:

- widget\_id,控件设置的唯一识别符（只有该控件设置存在的前提下会被渲染，占位符固定为"\${widget\_id}"）
- widget\_main\_uri,控件主体的资源URI（任何情况都会被渲染）
- clientDeviceType 客户端终端类型，数字，0=Desktop,1=Tablet,2=Phone,3=Weixin,4=Others

- clientOSType 客户端操作系统，数字,0=Windows,1=Linux,2=iOS,3=Android,4=MacOS,5=BlackBerry,6=Bada,7=Others（客户端参数的获取要求请求响应简码时使用了准确的客户端agent头,或者增加了明式的agent请求参数)

## 模板标准

模板采用Thymeleaf技术作为标准。

详情请参考[官方文档](#)。