**Interface Definition**

**for**

**I\_6A628\_01\_SW\_SPEC**

**Version 0.1**

**Prepared by Jimmy.liu**

**2014/07/09**

REVISION HISTORY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rev.** | **Description** | **Date** | **Author** | **Approval** |
| 0.1 | 初始版本 | 2014/07/09 | Jimmy.liu |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

TABLE OF CONTENT

[REVISION HISTORY i](#_Toc392688654)

[TABLE OF CONTENT 1](#_Toc392688655)

[1. Introduction 2](#_Toc392688656)

[1.1. Goal of the Document 2](#_Toc392688657)

[1.2. Definitions, Acronyms, and Abbreviations 2](#_Toc392688658)

[1.3. Reference Documents 2](#_Toc392688659)

[2. Interface description 3](#_Toc392688660)

[2.1. Launcher页面布局接口 3](#_Toc392688661)

[2.1.1. 接口访问地址 3](#_Toc392688662)

[2.1.2. 接口功能 3](#_Toc392688663)

[2.1.3. 请求数据结构 3](#_Toc392688664)

[2.1.4. 应答数据结构 4](#_Toc392688665)

# Introduction

运行在Android4.4系统之上的网络智能TV定制方案。从修改APK上分别对Launcher、Settings、System UI、TV APK、TV Menu、Local MM、Scilfy History、Android System进行了定制修改。本文主要描述Android客户端跟服务端进行通信的协议。覆盖范围包括修改的所有APK。

## Goal of the Document

文档主要内容如下，

* Launcher页面布局接口

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

1、考虑到接口的统一性，接口协议尽量通用化。

2、接口的请求采用GET方式提交。

3、接口要承受比较大的访问量，因此要考虑负载均衡、查询效率。

## Reference Documents

1. 628规格定义 SPEC -- V0.3.xlsx
2. 628方案规格要求.doc

# Interface description

## Launcher页面布局接口

本系统的Launcher页面布局接口跟launcher关系紧密，launcher上每个应用的分类，图标，大小，布局，链接等都是由后台编辑好后，将配置传送给各终端，终端根据配置进行相应布局。因此该文档中定义的接口都是跟Launcher的位置有关系。

ICON的尺寸目前有如下几种，可扩展：

* 3\*3
* 4\*6
* 6\*3

### 接口访问地址

http://www.xxx.com /xxx.do

该地址仅为举例，真实接口地址可与此不同。

### 接口功能

接口主要从服务器上下载应用相关信息（分类标题、排列顺序、标题、应用包名、类名、Intent数据、X、Y、宽、高、分类、ICON背景下载地址、ICON前景下载地址、应用下载地址）。

### 请求数据结构

HTTP请求头如下：

|  |
| --- |
| GET /interface/bbis.api HTTP/1.0  Accept: json <-----------------表示请求json格式的返回数据  Accept-Language: zh-cn <-----------------表示请求的数据是中文  Ttag: 特征码\_软件版本\_协议版本  Tcip: BB号\_签名1\_时间戳\_签名2  Host: interface.com  Connection: Keep-Alive |

注意：

请求时在URL后面加入分辨率，以下面格式：

http://\*\*\*\*\*\*\*.babao.com/interface/clientService.jsp?resolution=720&mac=ffffffffffff&version=\* 说明： resolution = 720 代表 分辨率为720P ， resolution = 1080 代表分辨率为1080P。mac有12位，服务端自己拆分。Version是launcher的versionCode。

如果不需要加密，则Tcip中的两个MD5不做计算，但必须以0进行占位，因为BB号和时间戳参数仍然需要发送，必须保证Tcip中的字符串以“\_”符号拆分出数组以后的长度固定为4，服务端解析才不会出错。

若正常（无更新），反馈304响应码

### 应答数据结构

|  |  |
| --- | --- |
| {  "err":0,//表示返回的错误类型，0正常（有更新），1参数有误，2服务端异常  "re": 0, //是否显示倒影，0：不显示；1：显示  "bk":"http://www.xxx.com/xxx.png", //launcher背景下载地址  "lg":"http://www.xxx.com/xxx.png", //logo下载地址，若为空(“”),则不显示logo  "x":0,//logo x轴，原点是0,0, 单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "y":0,//logo y轴，原点是0,0，单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "bd":[  {  "ti": "xxx111", //分类标题, 若为空(“”),则不显示标题  "x":0,//title x轴，原点是0,0, 单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "y":0,//title y轴，原点是0,0，单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "in": 1,//排列顺序  "its":[  {  "ti":"SciflyVideo",//标题  "pn": "PackageName ",// 包名  "cn": "ClassName",// 全启动类名  "sfg":"string", //intent数据，string类型数据参数，如scifly video这样的应用，启动同一应用，只是传参不一样，参数根据应用具体需求而定  "ifg":0, // intent数据，int类型数据参数，如scifly video这样的应用，启动同一应用，只是传参不一样，参数根据应用具体需求而定  "x":0,x轴，原点是0,0, 单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "y":0,//y轴，原点是0,0，单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "w":300,// 宽，单位像素，默认是1080P的，终端根据具体分辨率调整  "h":300, // 高，单位像素，默认是1080P的，终端根据具体分辨率调整  "ty":1,//类型，1-APK，2-网页，3-widget  "picB":"http://www.xxx.com/xxx.png", //icon背景下载地址  "picF":"http://www.xxx.com/xxx.png",//icon前景下载地址  "aln":"http://www.xx.com/xxx.apk" //若类型是APK或widget:应用下载地址;若类型是网页：网址  },  {  "ti":"SciflyVideo",//标题  "pn": "PackageName ",// 包名  "cn": "ClassName",// 全启动类名  "sfg":"string", //intent数据，string类型数据参数，如scifly video这样的应用，启动同一应用，只是传参不一样，参数根据应用具体需求而定  "ifg":0, // intent数据，int类型数据参数，如scifly video这样的应用，启动同一应用，只是传参不一样，参数根据应用具体需求而定  "x":0,x轴，原点是0,0, 单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "y":0,//y轴，原点是0,0，单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "w":300,// 宽，单位像素，默认是1080P的，终端根据具体分辨率调整  "h":300, // 高，单位像素，默认是1080P的，终端根据具体分辨率调整  "ty":1,//类型，1-APK，2-网页，3-widget  "picB":"http://www.xxx.com/xxx.png", //icon背景下载地址  "picF":"http://www.xxx.com/xxx.png",//icon前景下载地址  "aln":"http://www.xx.com/xxx.apk" //若类型是APK或widget:应用下载地址;若类型是网页：网址  }  ],  },  {  "ti": "xxx111", //分类标题,若为空(“”),则不显示标题  "x":0,//title x轴，原点是0,0, 单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "y":0,//title y轴，原点是0,0，单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "in": 2,//排列顺序  "its":[  {  "ti":"SciflyVideo",//标题  "pn": "PackageName ",// 包名  "cn": "ClassName",// 全启动类名  "sfg":"string", //intent数据，string类型数据参数，如scifly video这样的应用，启动同一应用，只是传参不一样，参数根据应用具体需求而定  "ifg":0, // intent数据，int类型数据参数，如scifly video这样的应用，启动同一应用，只是传参不一样，参数根据应用具体需求而定  "x":0,x轴，原点是0,0, 单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "y":0,//y轴，原点是0,0，单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "w":300,// 宽，单位像素，默认是1080P的，终端根据具体分辨率调整  "h":300, // 高，单位像素，默认是1080P的，终端根据具体分辨率调整  "ty":1,//类型，1-APK，2-网页，3-widget  "picB":"http://www.xxx.com/xxx.png", //icon背景下载地址  "picF":"http://www.xxx.com/xxx.png",//icon前景下载地址  "aln":"http://www.xx.com/xxx.apk" //若类型是APK或widget:应用下载地址;若类型是网页：网址  },  {  "ti":"SciflyVideo",//标题  "pn": "PackageName ",// 包名  "cn": "ClassName",// 全启动类名  "sfg":"string", //intent数据，string类型数据参数，如scifly video这样的应用，启动同一应用，只是传参不一样，参数根据应用具体需求而定  "ifg":0, // intent数据，int类型数据参数，如scifly video这样的应用，启动同一应用，只是传参不一样，参数根据应用具体需求而定  "x":0,x轴，原点是0,0, 单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "y":0,//y轴，原点是0,0，单位像素，要给实际的坐标位置, 默认是1080P布局  "w":300,// 宽，单位像素，默认是1080P的，终端根据具体分辨率调整  "h":300, // 高，单位像素，默认是1080P的，终端根据具体分辨率调整  "ty":1,//类型，1-APK，2-网页，3-widget  "picB":"http://www.xxx.com/xxx.png", //icon背景下载地址  "picF":"http://www.xxx.com/xxx.png",//icon前景下载地址  "aln":"http://www.xx.com/xxx.apk" //若类型是APK或widget:应用下载地址;若类型是网页：网址  }  ],  },  ]  } |  |