****

**Big Data PoC接口文档**

**接口文档**

***SERAPHIC Information Technology, Ltd.***

**2017/11/15**

Revision History

| Date | Revision | By | Summary | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | | |
|  |  |  |  | | |
| Review | | | | | |
|  | | By | | Comments | Actions/Status |
|  | |  |  |

[Abbreviation & Glossary 4](#_Toc498627152)

[1 数据准备 5](#_Toc498627153)

[1.1 数据来源 5](#_Toc498627154)

[1.2 影片信息表 5](#_Toc498627155)

[2 推荐场景功能及接口 6](#_Toc498627156)

[2.1 场景一：启动盒子后退出应用 6](#_Toc498627157)

[2.2 场景二：用户播放影片后退出 11](#_Toc498627158)

# Abbreviation & Glossary

# 数据准备

## 数据来源

通过网络爬虫，从Foxxum上抓取影片元数据信息，该信息中包括影片URL，该URL作为TV端视频播放连接。

## 影片信息表

将网络爬取信息添加“播放排名”字段，用于根据进行Top N排名推荐。具体为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| id | Int | 影片ID |
| name | String | 影片名称 |
| type | String | 影片类别 |
| movie\_url | String | URL地址 |
| poster\_url | String | 海报地址 |
| info | String | 影片描述 |
| num\_play | Int | 播放次数，Poc可通过界面修改，模拟影片播放排名 |
|  |  |  |

# 推荐场景流程及接口

## 场景一：启动盒子后退出应用

1. 流程及功能
2. 用户启动应用后，TV Client向Web Server端发送HTTP推荐请求信息；
3. Web Server端收到请求信息后，解析请求内容，获取TV端MAC地址；
4. Web Server端根据当前的点播热点排名，取排名Top N影片（例如排名前10的影片），生成该MAC地址的推荐列表，并返回给TV端；
5. TV端agent缓存已获取的播放列表；
6. 当用户退出应用时，确认进入推荐页后，TV Browser端通过推荐列表，展示推荐页面。
7. 用户点播推荐影片。
8. Http请求接口参数及样例

用户进入应用后，TV端发送Http请求获取推荐列表。

接口协议以Json Over Http方式实现，推荐List参数包括推荐排名、影片名称、影片描述、影片分类，影片URL、海报URL、描述。

1. Http请求

**Http头参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| Host | 所请求的WEB服务器的域名/IP地址和端口号 |  |
| Content-Length | 消息体长度，以字节为单位 |  |
| User-Agent: | TV端软件类型（如Web浏览器/版本号） |  |
| Content-Type | TV端Json版本，例如，application/seraphic-json-1.1 |  |
| Date | 发送时间，例如，2017-11-10 12:10:10 |  |
| Connection: | Keep-Alive |  |

**TV端Request Body参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| RecommendType | 用不同参数值表示两种不同的业务场景，用户启动应用的场景值为QuitApp | QuitApp：表示退出应用的推荐  QuitPlay :  表示退出播放的推荐 |
| MAC | TV端MAC地址 | "MAC": "AA:BB:CC:DD:EE:FF" |
| SequenceID | TV端产生的序列码，唯一标识该次请求 | " SequenceID ":"2126931998965363" |
|  |  |  |

**TV端Request样例：**

POST / HTTP/1.1

Host: <domain>

Content-Length: <BodySizeBytes>

User-Agent: <TVClientAgentString>

Content-Type: application/seraphic-json-1.1

Connection: Keep-Alive

Date: <Date>

{

"RecommendType": "QuitApp",

"MAC": "AA:BB:CC:DD:EE:FF",

" SequenceID ": "2126931998965363"

}

1. Web Server端Response

**Http头参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| Content-Length | 消息体长度，以字节为单位 |  |
| Content-Type | 服务器端Json应用名称版本：application/xx-json-1.1 | 斜线后包括json版本号 |
| Date | 发送时间，例如，2017-11-10 12:10:10 |  |
|  |  |  |

**Web Server端Response Body参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| Order | Int | 影片播放排名 |
| Name | String | 影片名称 |
| Type | String | 影片类别 |
| MovieUrl | String | URL地址 |
| PosterUrl | String | 海报地址 |
| Info | String | 影片描述 |
| SequenceID | String | TV端请求的序列码 |

**返回列表样例**

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/xx-json-1.1

Content-Length: <BodySizeBytes>

Date: <Date>

{

" SequenceID ": "2126931998965363",

"Records": [

{

"Order": "1",

"Name": "NickMulveyliveatBaebleHQ-8.16.2017",

"MovieUrl": "https: //cdn.net/Secure/Nick\_Mulvey/nick\_mulvey.ts",

"Type": "music",

"PosterUrl": "https: //cdn.com/bandcontent/mulvey-292.jpg",

"Info": "Fall in love with English."

},

{

"Order": "2",

"Name": "Circa Survive live at Baeble HQ - 9.25.2017",

"MovieUrl": "https://cdn.net/Secure/Circa\_Survive/circa\_survive.mp4",

"Type": "music",

"PosterUrl": "https://cdn.com/content/circa\_survive/circa\_292.jpg",

"Info": "The boys in the band."

},

{

"Order": "3",

"Name": "Sofi Tukker live at Baeble HQ - 8.3.2017",

"MovieUrl": "https://cdn.net/Secure/Sofi\_Tukker/sofi\_tukker.mp4",

"Type ": "music",

"PosterUrl": "https://cdn.com/sofi\_tukker/sofi\_tukker-292.jpg",

"Info": "Blending elements of EDM."

}

]

}

## 场景二：用户播放影片后退出

1. 接口功能
2. 用户播放影片后，TV 端向Web Server端发送获取推荐列表的HTTP请求信息（***说明：其请求参数中包括影片分类，该分类需要TV端从用户浏览Portal的痕迹中获取）***；
3. Web Server端收到请求信息后，解析请求内容，获取TV端MAC地址；
4. Web Service端根据用户点播影片的分类，获取相同分类的，且播放排名靠前的影片，生成该MAC地址的推荐列表，并返回给TV端；
5. TV端agent缓存推荐列表；
6. 当用户退出当前播放时，确认进入推荐页后，TV Browser通过缓存的推荐列表，展示推荐页面；
7. 用户点播推荐影片。
8. Http请求接口参数及样例

用户播放视频后，TV端发送Http请求获取推荐列表。以Json Over Http方式实现，返回推荐List参数包括推荐排名，影片名称、影片描述、影片URL、海报URL、影片描述。

1. TV端Http请求

**Http头参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| Host | 所请求的WEB服务器的域名/IP地址和端口号 |  |
| Content-Length | 消息体长度，以字节为单位 |  |
| User-Agent: | TV端软件类型（如Web浏览器/版本号） |  |
| Content-Type | TV端Json版本，例如，application/seraphic-json-1.1 |  |
| Date | 发送时间，例如，2017-11-10 12:10:10 |  |
| Connection: | Keep-Alive |  |
|  |  |  |

**TV端Request Body参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| RecommendType | 用不同参数值表示两种不同的业务场景，用户退出播放的场景值为QuitPlay | QuitApp：表示退出应用的推荐  QuitPlay :  表示退出播放的推荐 |
| Type | 影片类别 | 其分类包括music，video，sports，news等 |
| MAC | TV端MAC地址 | "MAC": "AA:BB:CC:DD:EE:FF" |
| URL | 播放影片的URL，服务端保存用户点播记录，避免重复推荐 |  |
| SequenceID | TV端产生的序列码，唯一标识该次请求 | " SequenceID ":"2126931998965363" |
|  |  |  |

**TV端Request样例：**

POST / HTTP/1.1

Host: <domain>

Content-Length: <BodySizeBytes>

User-Agent: < TVClientAgentString >

Content-Type: application/seraphic-json-1.1

Connection: Keep-Alive

Date: <Date>

{

" SequenceID ": "2126931998965363",

"RecommendType": "QuitPlay",

" Type ": "music",

"MovieUrl": "https: //cdn.net/Secure/hello\_Mulvey/hello\_mulvey.ts",

"MAC": "AA:BB:CC:DD:EE:FF"

}

1. Web Server端Response

**Http头参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| Content-Length | 消息体长度，以字节为单位 |  |
| Content-Type | 服务器端Json应用名称版本：application/xx-json-1.1 | 斜线后包括json版本号 |
| Date | 发送时间，例如，2017-11-10 12:10:10 |  |
|  |  |  |

**Web Server端Response Body参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 描述 | 备注 |
| Order | Int | 影片播放排名 |
| Name | String | 影片名称 |
| Type | String | 影片类别 |
| MovieUrl | String | URL地址 |
| PosterUrl | String | 海报地址 |
| Info | String | 影片描述 |
| SequenceID | String | TV端请求的序列码 |

**Web Server端返回推荐列表样例**

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/xx-json-1.1

Content-Length: <BodySizeBytes>

Date: <Date>

{

" SequenceID ": "2126931998965363",

"Records": [

{

"Order": "1",

"Name": "NickMulveyliveatBaebleHQ-8.16.2017",

"MovieUrl": "https: //cdn.net/Secure/Nick\_Mulvey/nick\_mulvey.ts",

"Type": "music",

"PosterUrl": "https: //cdn.com/bandcontent/mulvey-292.jpg",

"Info": "Fall in love with English."

},

{

"Order": "2",

"Name": "Circa Survive live at Baeble HQ - 9.25.2017",

"MovieUrl": "https://cdn.net/Secure/Circa\_Survive/circa\_survive.mp4",

"Type": "music",

"PosterUrl": "https://cdn.com/content/circa\_survive/circa\_292.jpg",

"Info": "The boys in the band."

},

{

"Order": "3",

"Name": "Sofi Tukker live at Baeble HQ - 8.3.2017",

"MovieUrl": "https://cdn.net/Secure/Sofi\_Tukker/sofi\_tukker.mp4",

"Type": "music",

"PosterUrl": "https://cdn.com/sofi\_tukker/sofi\_tukker-292.jpg",

"Info": "Blending elements of EDM."

}

]

}