
EPG BUSINESS DATA ENGINE

实时查询网络接口规范

华数内部保密资料，
请勿外传

目录

| | |
|-------------------------|----|
| 1. 总则 | 5 |
| 1.1. 编制说明 | 5 |
| 1.2. 引用文献 | 5 |
| 1.3. 名词和缩略语 | 5 |
| 2. 系统模型总体框架 | 7 |
| 2.1. 总体参考模型 | 7 |
| 2.2. 总体接口描述 | 7 |
| 2.3. 消息定义 | 7 |
| 2.3.1. 消息结构 | 7 |
| 2.3.2. 其它约定 | 10 |
| 2.3.3. 消息示例 | 10 |
| 3. Catalog 实时查询接口 | 12 |
| 3.1. 栏目查询 | 12 |
| 3.1.1. 接口描述 | 12 |
| 3.1.2. 请求消息 | 12 |
| 3.1.3. 回应消息 | 13 |
| 3.2. 子栏目查询 | 14 |
| 3.2.1. 接口描述 | 14 |
| 3.2.2. 请求消息 | 14 |
| 3.2.3. 回应消息 | 15 |
| 3.3. 栏目下内容查询 | 16 |
| 3.3.1. 接口描述 | 16 |

| | | |
|--------|---------------|----|
| 3.3.2. | 请求消息..... | 16 |
| 3.3.3. | 回应消息..... | 17 |
| 3.4. | 内容详细信息查询..... | 19 |
| 3.4.1. | 接口描述..... | 19 |
| 3.4.2. | 请求消息..... | 19 |
| 3.4.3. | 回应消息..... | 20 |
| 3.5. | 内容地址查询..... | 25 |
| 3.5.1. | 接口描述..... | 25 |
| 3.5.2. | 请求消息..... | 26 |
| 3.5.3. | 回应消息..... | 27 |
| 3.6. | 用户认证..... | 28 |
| 3.6.1. | 接口描述..... | 28 |
| 3.6.2. | 请求消息..... | 28 |
| 3.6.3. | 回应消息..... | 28 |
| 3.7. | 内容询价..... | 29 |
| 3.7.1. | 接口描述..... | 29 |
| 3.7.2. | 请求消息..... | 29 |
| 3.7.3. | 回应消息..... | 30 |
| 3.8. | 内容认证和计费..... | 31 |
| 3.8.1. | 接口描述..... | 31 |
| 3.8.2. | 请求消息..... | 31 |
| 3.8.3. | 回应消息..... | 33 |
| 3.9. | 内容检索..... | 34 |
| 3.9.1. | 接口描述..... | 34 |
| 3.9.2. | 请求消息..... | 34 |

| | | |
|---------|----------------------|----|
| 3.9.3. | 回应消息..... | 35 |
| 3.10. | 用户产品包获取 | 37 |
| 3.10.1. | 接口描述..... | 37 |
| 3.10.2. | 请求消息..... | 37 |
| 3.10.3. | 回应消息..... | 37 |
| 4. | Catalog 增量推送接口 | 38 |
| 4.1. | 栏目增量发布 | 38 |
| 4.1.1. | 接口描述..... | 38 |
| 4.1.2. | 请求消息..... | 39 |
| 4.1.3. | 回应消息..... | 39 |
| 4.2. | 内容增量发布 | 40 |
| 4.2.1. | 接口描述..... | 40 |
| 4.2.2. | 请求消息..... | 40 |
| 4.2.3. | 回应消息..... | 41 |
| 5. | 枚举类型定义 | 41 |
| 5.1. | 栏目类型定义 | 41 |
| 5.2. | 内容类型定义 | 42 |
| 5.3. | 图片文件类型定义 | 42 |
| 5.4. | 媒体文件格式定义 | 43 |

1. 总则

1.1. 编制说明

随着华数交互电视业务的发展，最终内容的展现需要呈现出多元性，不再局限于交互电视应用自身的 EPG，而会在第三方系统中展现出内容。

基于以上需求，华数正着手进行将内容提供给第三方系统进行展现的系统建设。由于内容的展现编排具有极强的实时性，于是规划建设 EPG BUSINESS DATA ENGINE (CATALOG SERVER)，来对任何需要展现华数提供内容的第三方系统进行实时查询服务。

本接口规范结合华数实际业务开展的情况，参照相关的国内外技术标准，并综合考虑当前交互电视业务服务系统和相关第三方系统的实际情况，制定了对内容相关信息查询的接口规范。作为第三方系统接入的依据，适用于任何需要展现出华数交互电视业务中包含内容的第三方系统。

本接口规范是以 EPG 系统为核心，主要针对第三方系统给出了接口要求。

1.2. 引用文献

《统一媒体管理系统产品定义.doc》

《VOD 业务管理系统产品定义.doc》

1.3. 名词和缩略语

【AMS】 资产管理系统，管理着所有的文件和资产，合理安排存放文件的存储。

【EPG】 门户展现系统，一个 VOD 业务系统可以有多个 EPG 系统来展现。

【ICMDS】 内容管理，采集各种业务的内容，进行处理和重新生成组织内容，可管理哪些内容推向哪些业务系统，以及向业务系统的承载平台进行主动推送等。

【VOD 业务管理系统】 指进行 VOD 业务运营的管理系统，对 VOD 内容进行编排，绑定服务，提供模板的支持等。

【CP】 资产或者内容供应商，AMS 系统的主要使用者。

【OP】 运营商，一般是最终用户和系统的拥有者，可对内容进行审核，重新组织，制作等。

【SP】 服务供应商，业务系统的主要使用者。

【资产】 AMS 系统的主要管理对象。

【资产文件】 指物理文件，包括文件地址，码流，编码格式等描述信息。

【内容】 ICMDS 和 VOD 业务管理系统的主要管理和使用对象。

【内容文件】 能提供服务的最小单位，一个内容包含多个内容文件。内容文件一般是包含服务的地址，文件源地址以及码流，编码格式，时长等描述信息。

【服务】 计费单位，向计费系统进行授权的纽带。

【模板】 最终展现页面的风格，通过模板的更换可以达到站点改版的目的。

【站点】 提供 VOD 服务的网站。一个 VOD 业务系统可以支持多个站点的编排。

【栏目】 站点下一级单位，可以是树状的结构。

【编排】 编排实际上包括两层含义，一是内容编排，二是服务绑定。

【内容编排】 即将相关的内容放到某一个站点的某些栏目下。

【CATALOG】 内容在系统中的相关编目信息。

【CLPS】 内容编排发布系统。

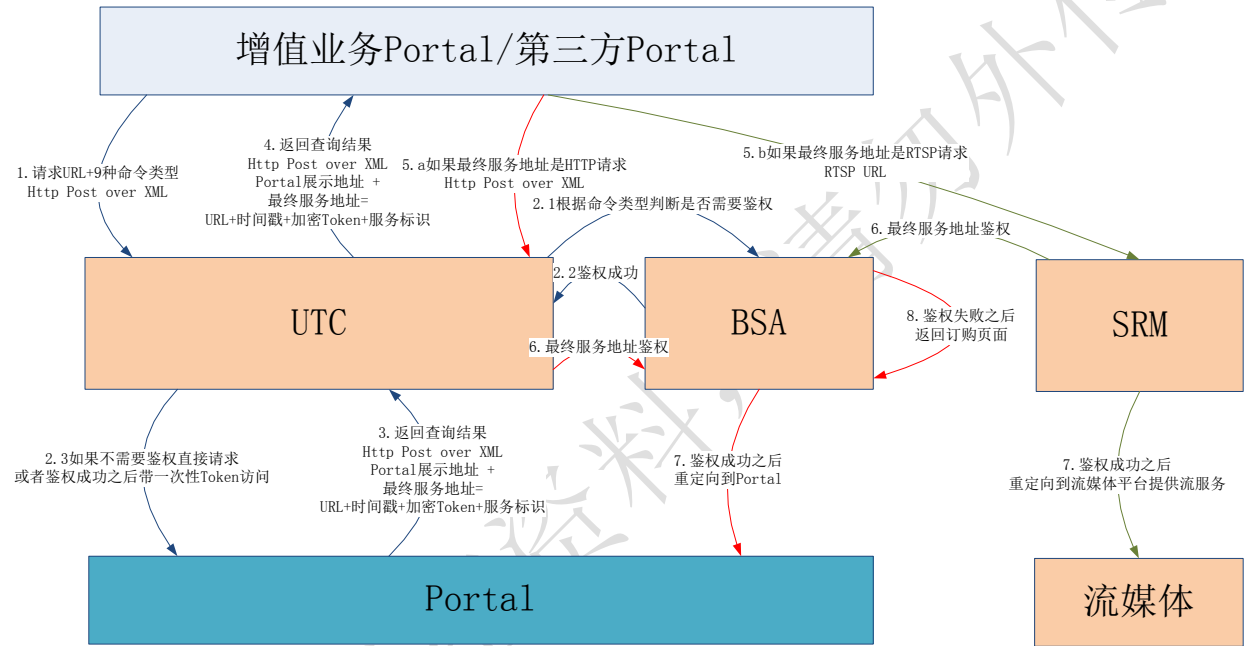
【Portal】 门户系统。

【CDN】 内容分发网络。

2. 系统模型总体框架

2.1. 总体参考模型

EPG BUSINESS DATA ENGINE 整体环境框架如下：



2.2. 总体接口描述

首先 Catalog 从 CLPS 端接收命令更新数据，然后从 EPG DB 中读取所需数据，即可以接收第三方系统的实时查询，也可以主动推送给第三方系统。

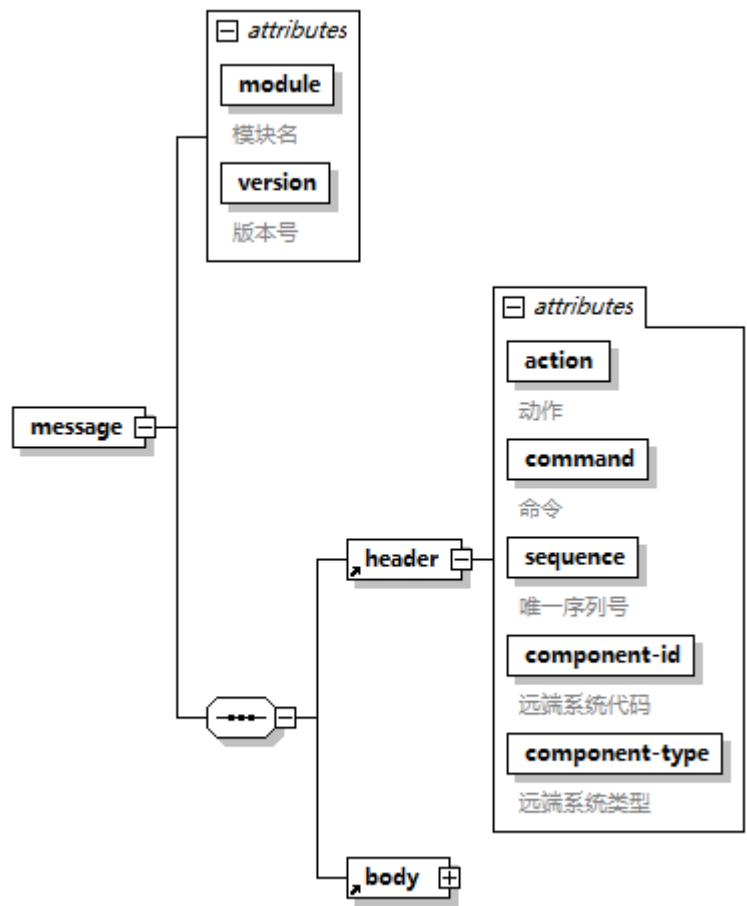
2.3. 消息定义

2.3.1. 消息结构

所有的接口都采用 HTTP+XML 短连接同步接口方式，且消息体需要满足规范规定的消息格式。

消息结构为标准的 XML 结构，每个消息都有一个 root XML element MESSAGE，MESSAGE 下包含两个子 Element 消息体分为 header 和 body，其中 header 为固定格式，body 为消息主体不同消息接口有不同的内容。

消息结构 XML schema 结构图如下：



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

消息内部结构说明如下：

MESSAGE

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|-------------|
| module | xs:string | required | 消息所属模块编码 |
| version | xs:string | required | 消息模块版本号 |
| header | HEADER | required | 消息头 |
| body | BODY | required | 消息体 |

HEADER

| Attribute | Type | Use | Description |
|----------------|-----------|----------|--|
| sequence | xs:string | required | 消息序列号 对于一个消息的请求和回应消息保持一致。 |
| action | xs:string | required | 动作 枚举值如下： REQUEST RESPONSE |
| command | xs:string | required | 命令码 |
| component-id | xs:string | required | 远端系统代码，需要与系统预配置的数据做匹配，catalog server 会通过该代码与相应 IP 匹配 |
| component-type | xs:string | required | 远端系统类型 |

BODY

抽象 complexType，各个具体的消息 BODY 不同。

BODY_REQUEST

请求消息的消息体，各个具体的消息不同。

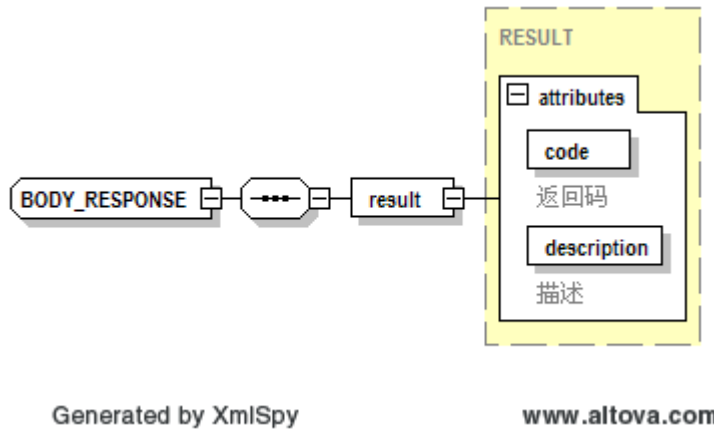
BODY_REQUEST

Generated by XmlSpy

www.altova.com

BODY_RESPONSE

回应消息的消息体，各个具体的消息不同，但是回应消息必须包含 RESULT 部分。



RESULT

| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|-----------------------|
| code | xs:string | required | 返回码 1 表示成功，0 表示失败。 |
| description | xs:string | required | 结果描述 |

2.3.2. 其它约定

所有消息 element 名称和属性名称均为小写字母，单词与单词之间用“-”分割。

2.3.3. 消息示例

2.3.3.1. 请求消息

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<message module="CATALOG_SERVICE" version="1.0">
  <header action="REQUEST" command="FOLDER_QUERY"
sequence="10000000001" component-id="SYSTEM1"
component-type="THIRD_PARTY_SYSTEM"/>
  <body>
    <folders>
      <folder code="123456" site-code="huashu"/>
    </folders>
  </body>
```

```
</message>
```

2.3.3.2. 回应消息

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

```
<message module="CATALOG_SERVICE" version="1.0">
```

```
  <header action="RESPONSE" command="FOLDER_QUERY"
sequence="10000000001" component-id="CATALOG_SERVER1"
component-type="CATALOG_SERVER"/>
```

```
  <body>
```

```
    <result code="0" description="ok"/>
```

```
    <folders>
```

```
      <folder code="123456" name="当前热播" site-code="huashu"
type="1" parent-folder-code="10000" url="http://10.0.0.1/folder/123456"
with-contents="false" />
```

```
    </folders>
```

```
  </body>
```

```
</message>
```

3. Catalog 实时查询接口

对于此章节的所有接口，Catalog 与第三系统之间交互方式如下：

接口发起者：第三方系统。

接口接收者：Catalog。

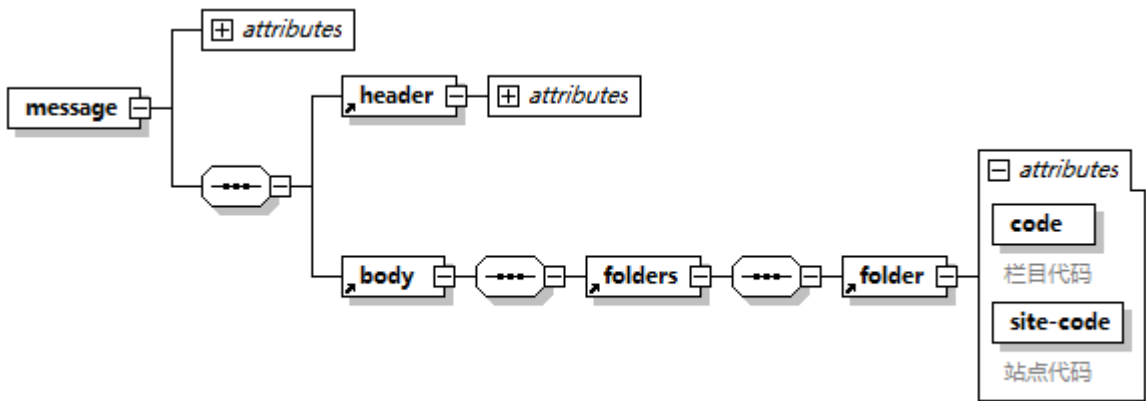
3.1. 栏目查询

3.1.1. 接口描述

根据站点编号和栏目编号查询栏目信息。

3.1.2. 请求消息

请求命令：**FOLDER_QUERY**

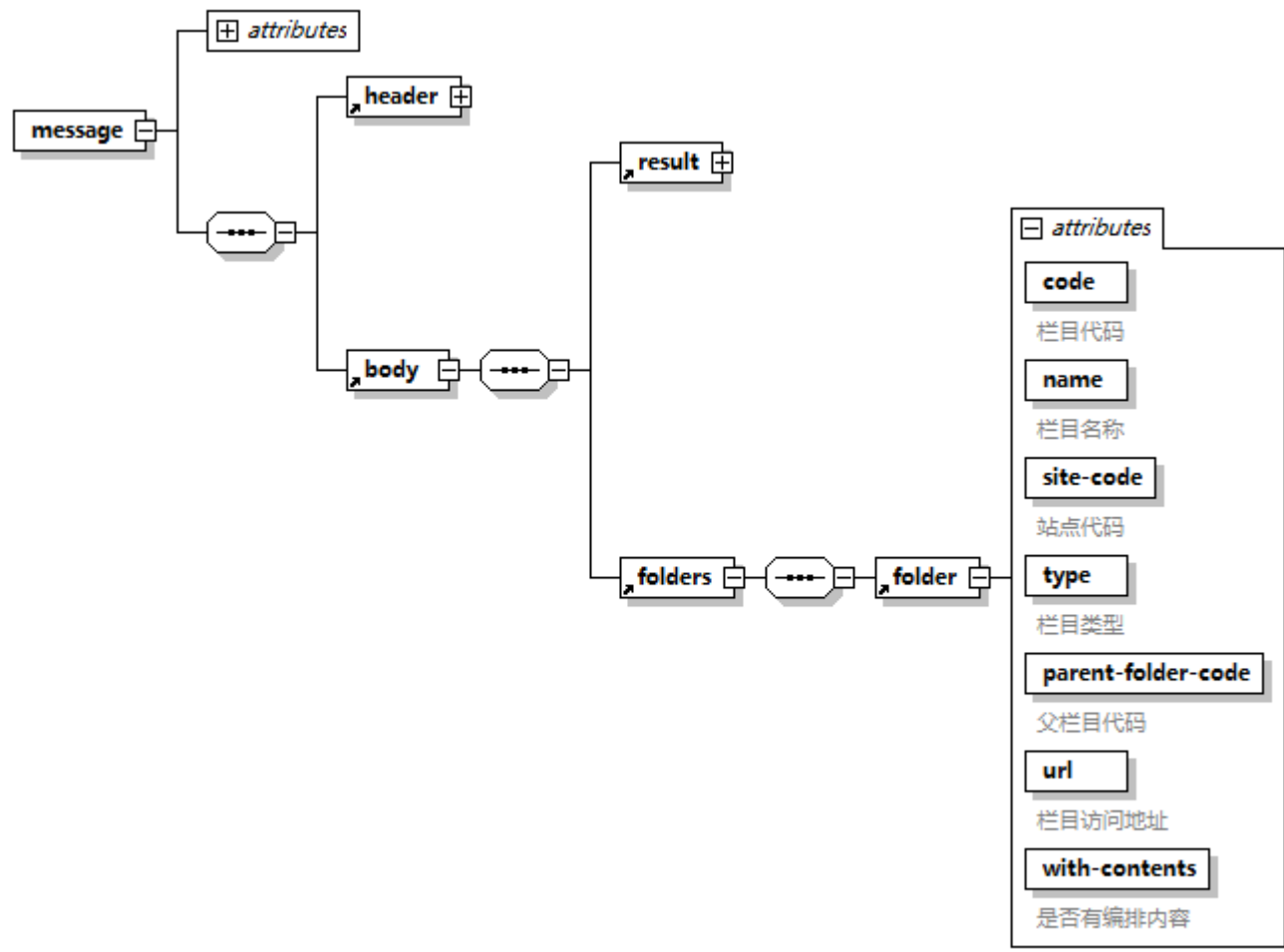


BODY 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|-------------|
| code | xs:string | required | 栏目代码 |
| site-code | xs:string | required | 站点代码 |

3.1.3. 回应消息

响应命令：**FOLDER_QUERY**



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 响应中 folder 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|--------------------|-----------|------------------------|
| code | xs:string | 栏目代码 |
| name | xs:string | 栏目名称 |
| site-code | xs:string | 站点代码 |
| type | xs:string | 栏目类型枚举 |
| parent-folder-code | xs:string | 该栏目的父级栏目代码，若无父级目， |

| | | |
|--------------|-----------|------------------------------|
| | | 结果为"" |
| url | xs:string | 栏目访问地址 |
| with-content | xs:string | 栏目下是否编排内容标志，true 为有，false 为无 |

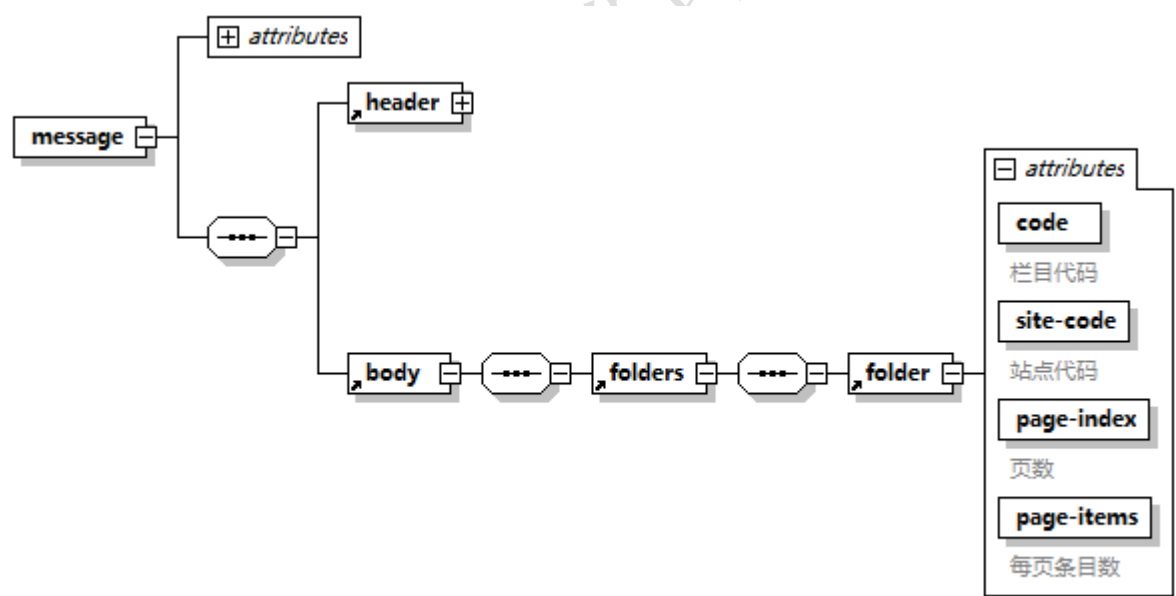
3.2. 子栏目查询

3.2.1. 接口描述

根据站点、栏目及分页信息查询其子栏目信息列表。

3.2.2. 请求消息

请求命令：RELATIVE_FOLDER_QUERY



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

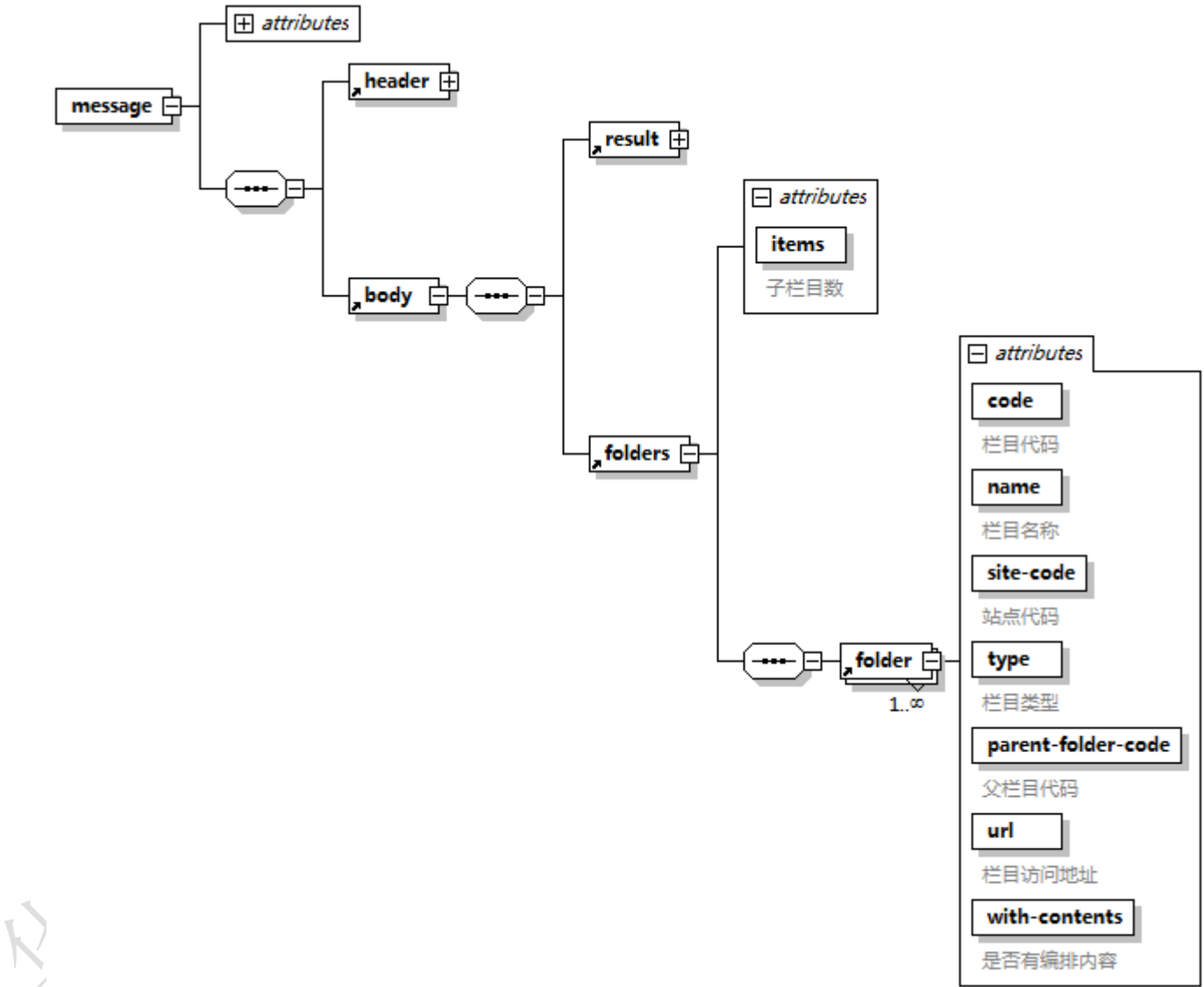
BODY 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|-------------|
| code | xs:string | required | 栏目代码 |
| site-code | xs:string | required | 站点代码 |

| | | | |
|------------|-----------|----------|------------------|
| page-index | xs:string | required | 当前页数，取值范围为>=1 |
| page-items | xs:string | required | 每页所带条目数，取值范围为>=1 |

3.2.3. 回应消息

响应命令：RELATIVE_FOLDER_QUERY



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 响应中 folders 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|----------------------|
| items | xs:string | 子栏目的数量，如果无子栏目， items |

| | | |
|--|--|--------------------|
| | | 为 0，且不显示 folder 标签 |
|--|--|--------------------|

BODY 响应中 folder 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|--------------------|-----------|------------------------------|
| code | xs:string | 栏目代码 |
| name | xs:string | 栏目名称 |
| site-code | xs:string | 站点代码 |
| type | xs:string | 栏目类型枚举 |
| parent-folder-code | xs:string | 该栏目的父级栏目代码，若无父级目，结果为"" |
| url | xs:string | 栏目访问地址 |
| with-content | xs:string | 栏目下是否编排内容标志，true 为有，false 为无 |

说明：标签 folders 与标签 folder 为一对多的关系。

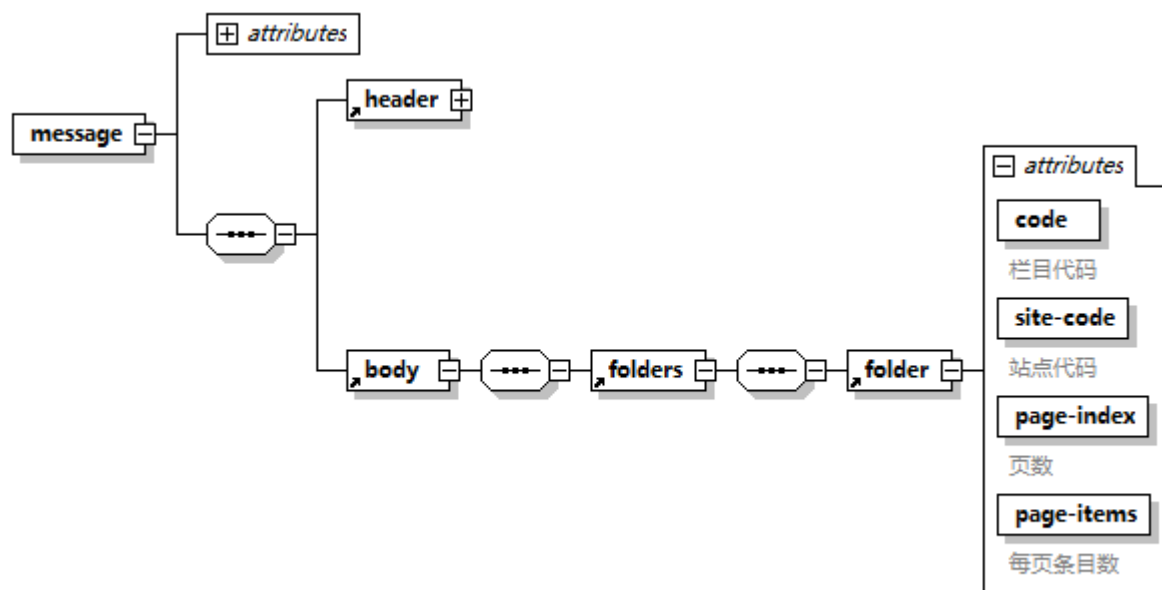
3.3. 栏目下内容查询

3.3.1. 接口描述

根据站点代码，栏目代码以及相关翻页信息查找内容。

3.3.2. 请求消息

请求命令：RELATIVE_CONTENT_QUERY



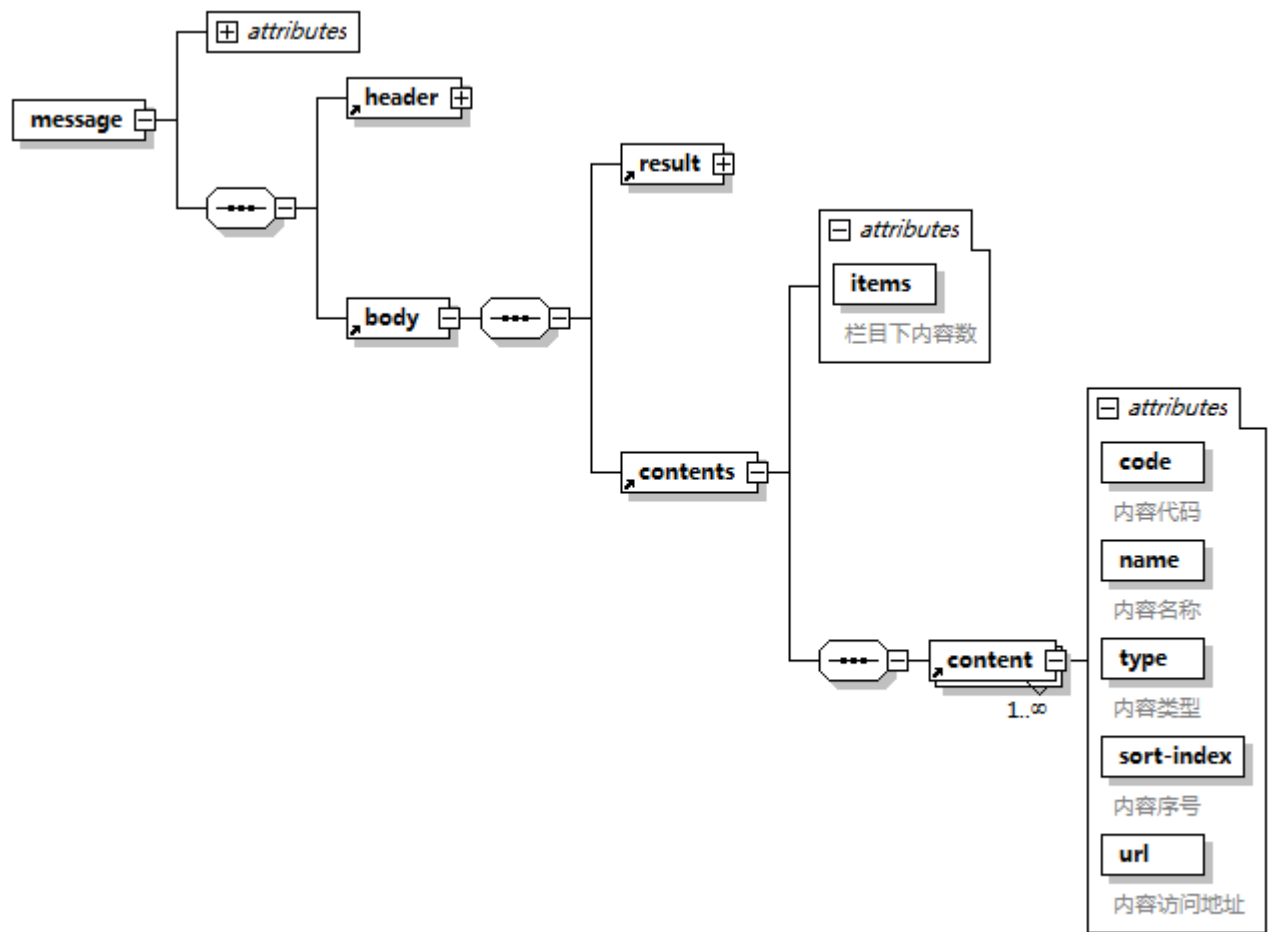
由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 中 folder 标签请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|------------|-----------|----------|----------------------|
| code | xs:string | required | 栏目代码 |
| site-code | xs:string | required | 站点代码 |
| page-index | xs:string | required | 当前页数，取值范围为 ≥ 1 |
| page-items | xs:string | required | 每页条目数，取值范围为 ≥ 1 |

3.3.3. 回应消息

响应命令: **RELATIVE_CONTENT_QUERY**



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 响应中 contents 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|---|
| items | xs:string | 栏目下内容的数量，如果无子内容，items 为 0，且不显示 content 标签 |

BODY 响应中 content 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|------------|-----------|------------------------|
| code | xs:string | 内容代码 |
| name | xs:string | 内容名称 |
| type | xs:string | 内容类型枚举 |
| sort-index | xs:string | 内容序号，当内容要在页面展示时，以 |

| | | |
|-----|-----------|----------|
| | | 此序号为排列依据 |
| url | xs:string | 内容访问地址 |

说明：标签 contents 与标签 content 为一对多的关系。

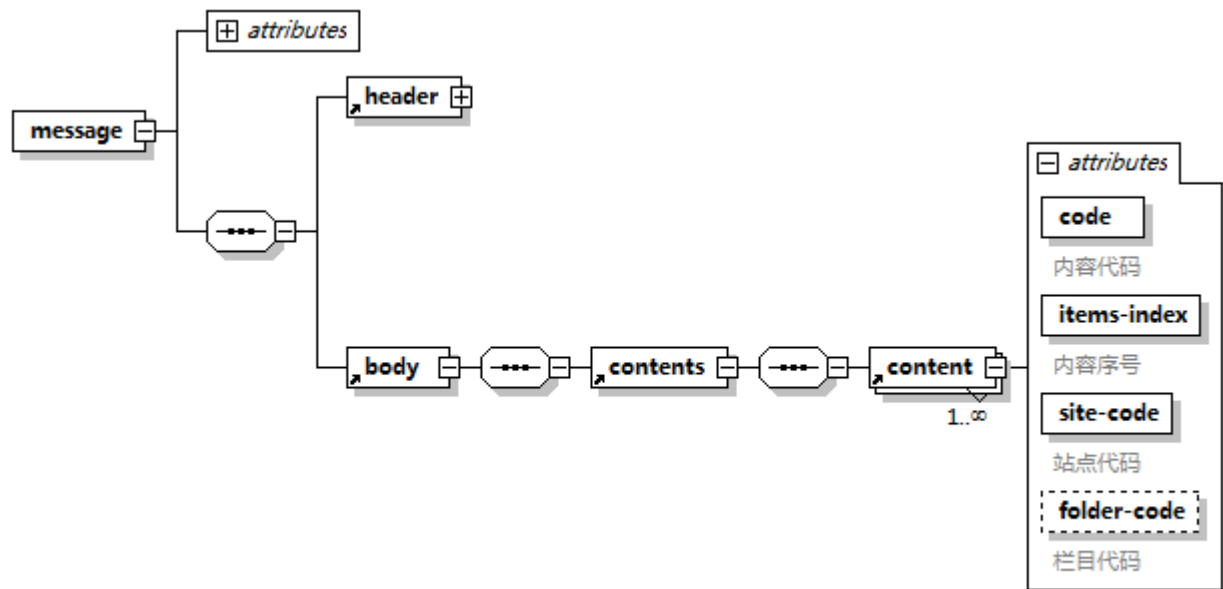
3.4. 内容详细信息查询

3.4.1. 接口描述

根据站点代码，栏目代码（非必填）内容序号以及内容代码查询内容详细信息。

3.4.2. 请求消息

请求命令：**CONTENT_QUERY**



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|--|
| code | xs:string | required | 内容代码 |
| items-index | xs:string | required | 内容集数序号——整数。 对于内容类型是连续剧，如果该值为-1 代表取得当前连续剧资产下所有子集； 如果该值为>= 1，则代表真正的集数，只 |

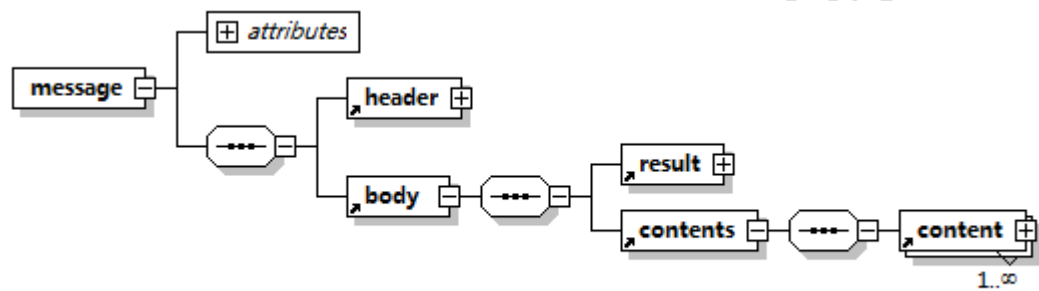
| | | | |
|-------------|-----------|----------|---------------------------------------|
| | | | 取得该集数对应的一个子集。 对于其他类型的内容，该值为 0。 |
| site-code | xs:string | required | 站点代码 |
| folder-code | xs:string | required | 指定查询栏目代码，可为空，当为空时 返回该站点下的随机某一个该内容 |

说明：contents 标签和 content 标签为一对多关系，即可以同时多条内容做明细查询。

3.4.3. 回应消息

响应命令：CONTENT_QUERY

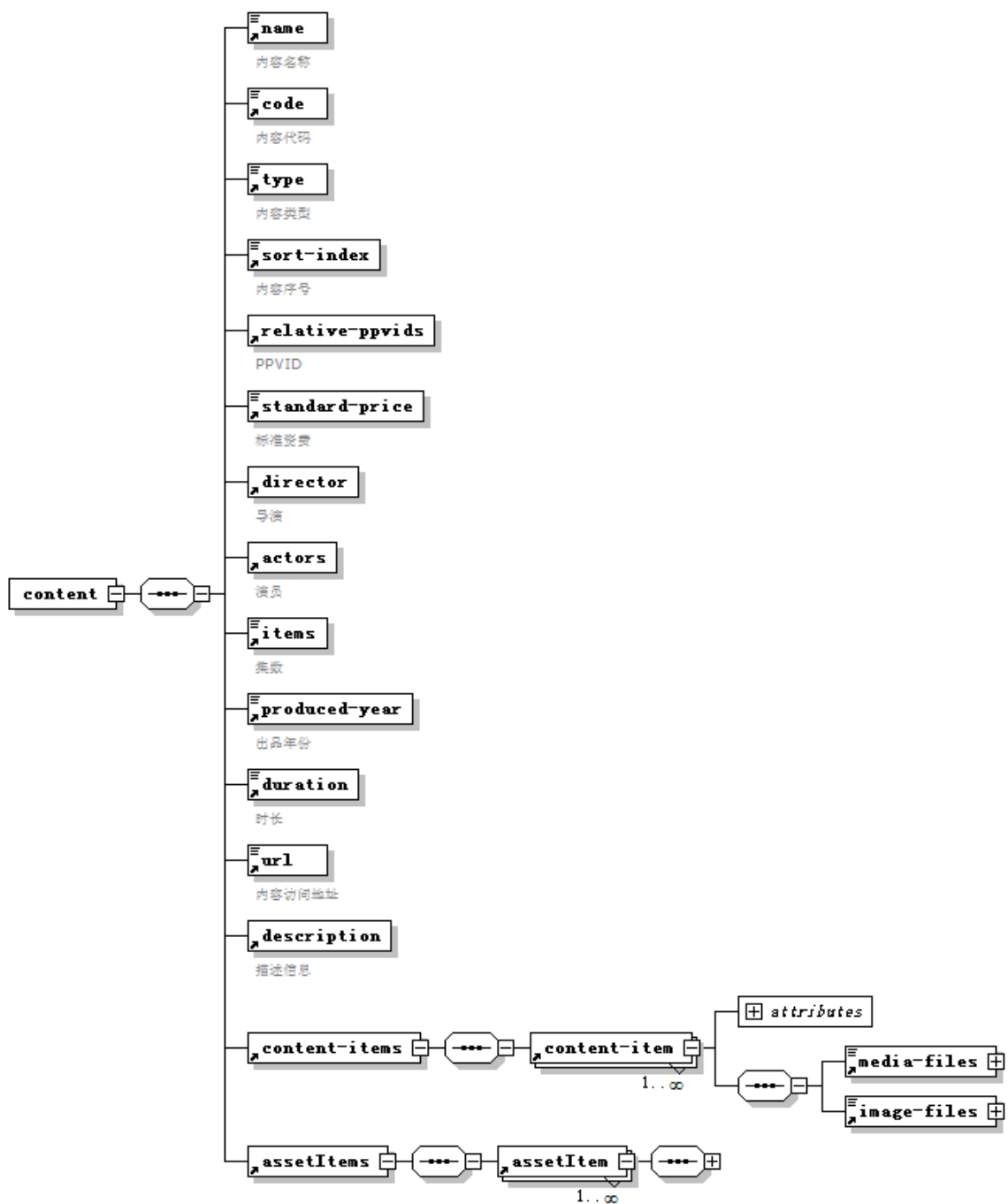
响应总体结构 Schema 图如下：



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

其中 contents 与 content 为一对多的关系

内容标签展开 schema 图如下：



Generated by XMLSpy

www.altova.com

BODY 响应中 content 标签参数

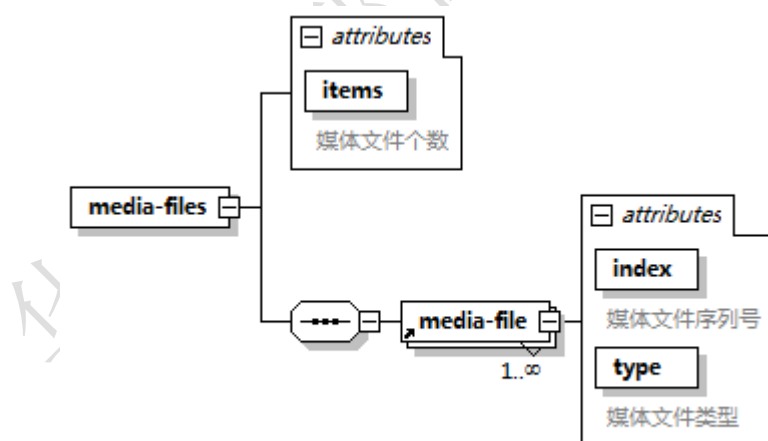
| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|------------------------|
| code | xs:string | 内容代码 |
| name | xs:string | 内容名称 |
| type | xs:string | 内容类型枚举 |

| | | |
|--------------------|------------------|------------------------------|
| sort-index | xs:string | 内容展示序号，当内容要在页面展示时，以此序号为排列依据 |
| relative-ppvids | xs:string | PPVID 列表，如有多个用逗号分隔 |
| standard-price | xs:string | 标准资费，单位为分 |
| director | xs:string | 导演 |
| actors | xs:string | 演员，多个用逗号分隔 |
| items | xs:string | 集数，内容类型为连续剧是为有效集数，其他类型该值为 0。 |
| produced-year | xs:string | 出品年份 |
| duration | xs:string | 时长，单位秒 |
| url | xs:string | 内容访问地址 |
| <u>description</u> | <u>xs:string</u> | <u>内容简介</u> |

Content 标签还包含以下标签：

media-files 标签： 内容下的媒体文件，当内容类型为非连续剧时存在。

media-files 标签 schema 图：



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

media-files 标签参数

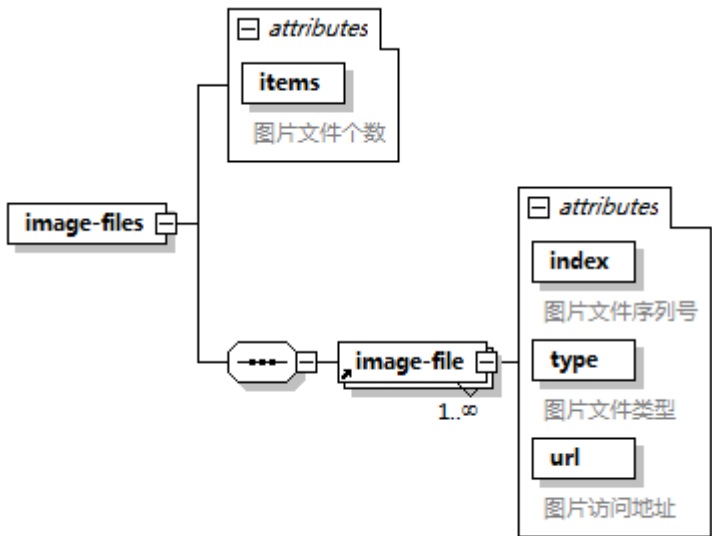
| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|--|
| items | xs:string | 媒体文件个数，如果无媒体文件，该值为 0，且不再显示 media-file 标签 |

media-file 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|--|
| index | xs:string | 媒体文件序列号，当多个媒体文件时，用该值标识不同的媒体文件，但是该值和媒体文件格式无特定关系 |
| type | xs:string | 媒体文件类型枚举 |

media-files 标签与 media-file 标签为一对多关系。

image-files 标签：内容下的图片文件，当内容类型为非连续剧时存在。



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

image-files 标签参数

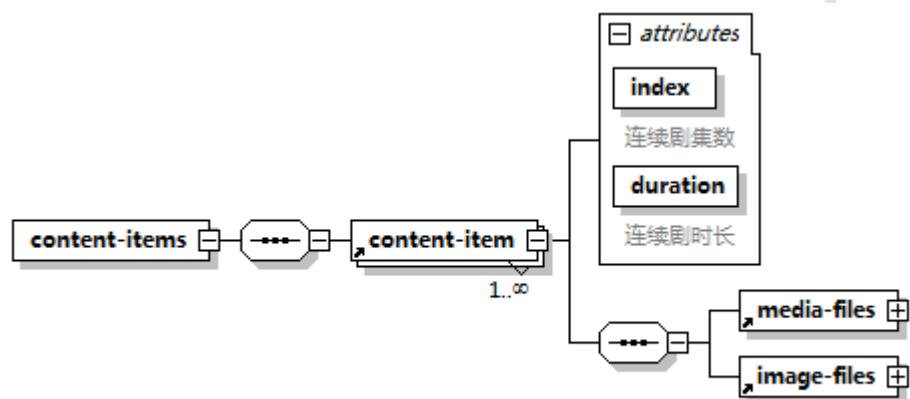
| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|---|
| items | xs:string | 图片文件个数，，如果无图片文件，该值为 0，且不再显示 image-file 标签 |

image-file 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|--|
| index | xs:string | 图片文件序列号，当多个图片文件时，用该值标识不同的图片文件，但是该值和图片文件格式无特定关系 |
| type | xs:string | 图片文件类型枚举 |
| url | xs:string | 图片访问地址 |

Image-files 与 image-file 标签为一对多的关系。

content-items 标签：连续剧，当内容类型为连续剧时存在。



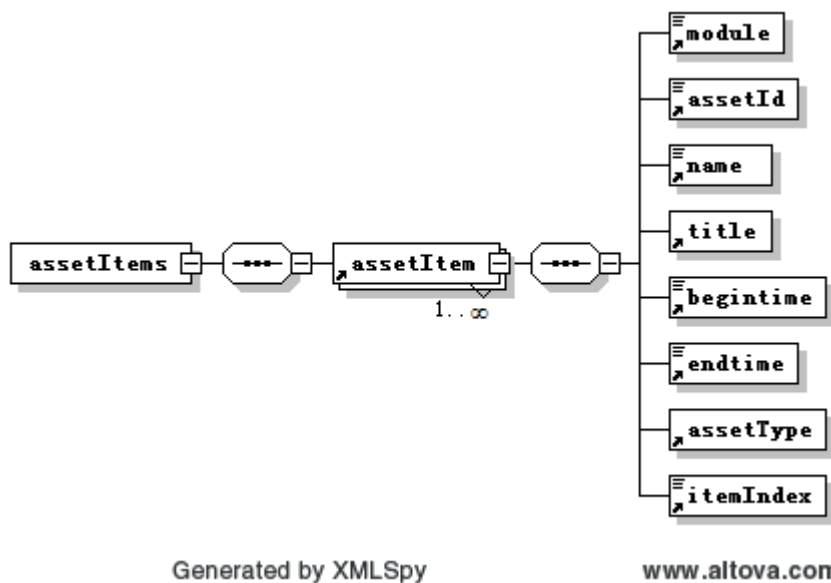
由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

content-item 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|-------------------|
| index | xs:string | 连续剧当前集数，第一集时该值为 1 |
| duration | xs:string | 连续剧时长，单位为秒 |

content-items 标签和 content-item 标签的关系为一对多，另 content-item 标签下的 media-files 标签和 image-files 标签结构同上。

assetItems 标签：拆条信息，当查询资产为新闻时存在。



assetItem 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|-------------------|
| module | xs:string | 连续剧当前集数，第一集时该值为 1 |
| assetId | xs:string | 资产 ID |
| name | xs:string | 资产名称 |
| Title | xs:string | 资产标题 |
| begintime | xs:string | 开始时间 |
| endtime | xs:string | 结束时间 |
| assetType | xs:string | 资产类型 |
| itemIndex | xs:string | 拆条索引 |

assetItems 标签和 **assetItem** 标签的关系为一对多。

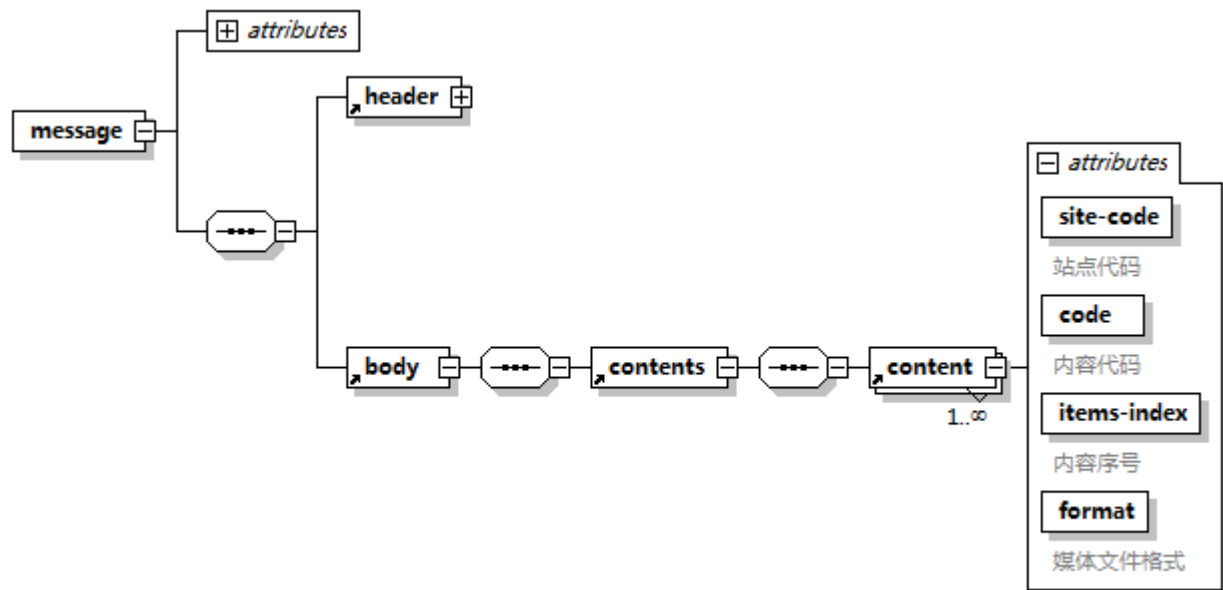
3.5. 内容地址查询

3.5.1. 接口描述

根据站点编号、内容编号、内容集数和媒体文件格式查询媒体内容的服务地址。为保证服务可用，第三方系统应该实时查询本接口，不应该缓存内容地址。

3.5.2. 请求消息

请求命令：CONTENT_URL_QUERY



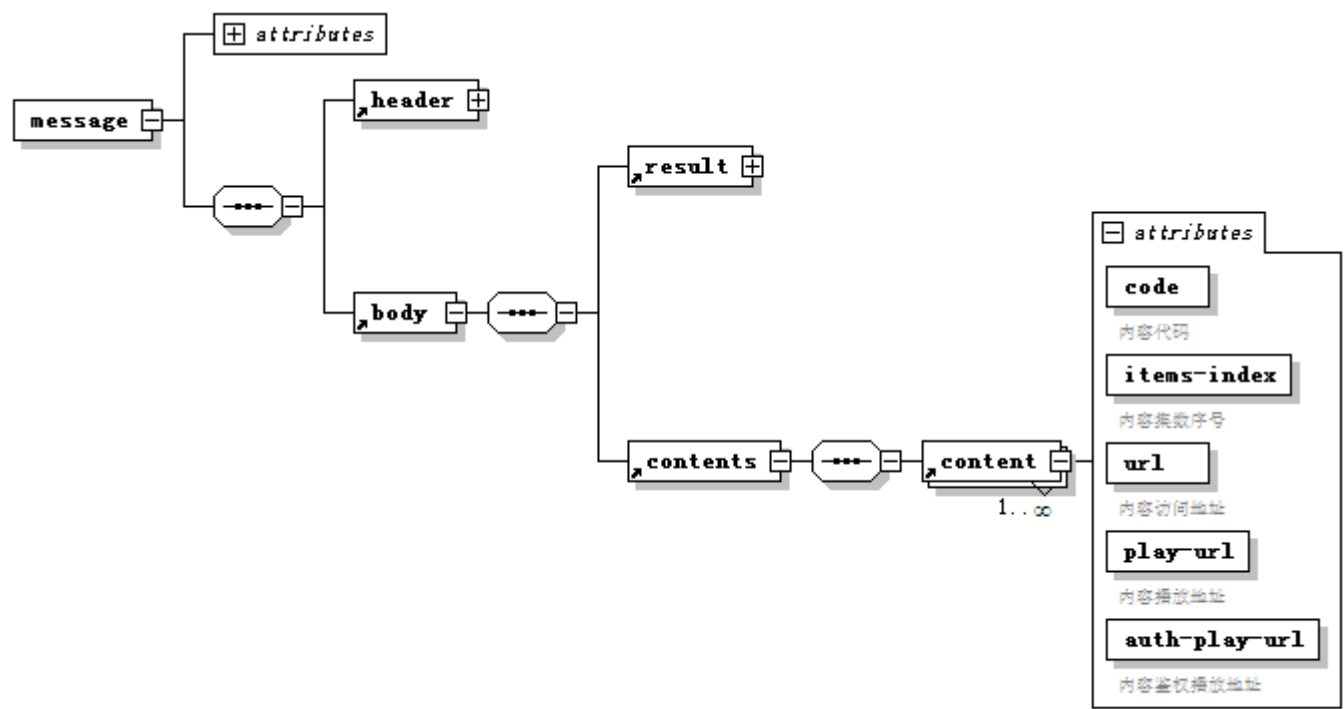
由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 中 content 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|---|
| site-code | xs:string | required | 站点代码 |
| code | xs:string | required | 内容代码 |
| items-index | xs:string | required | 内容集数序号——整数。 对于内容类型是连续剧，如果该值为-1代表取得当前连续剧资产下所有子集；如果该值为>= 1，则代表真正的集数，只取得该集数对应的一个子集。 对于其他类型的内容，该值为 0。 |
| format | xs:string | required | 媒体文件格式枚举 如果该值为-1，表示取得当前内容下所有格式文件的播放地址。 |

3.5.3. 回应消息

响应命令：CONTENT_URL_QUERY



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 响应中 content 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|---------------|-----------|---|
| code | xs:string | 内容代码 |
| items-index | xs:string | 内容集数序号——整数， 如果内容类型是连续剧该值代表真正的集数； 其他类型的内容，该值为 0。 |
| url | xs:string | 内容 详细页面 访问地址 |
| play-url | xs:string | 直接请求 CDN 的内容播放地址 |
| auth-play-url | xs:string | 非直接请求 CDN 的内容播放地址，而是通过 UTC 进行跳转的鉴权播放地址。 |

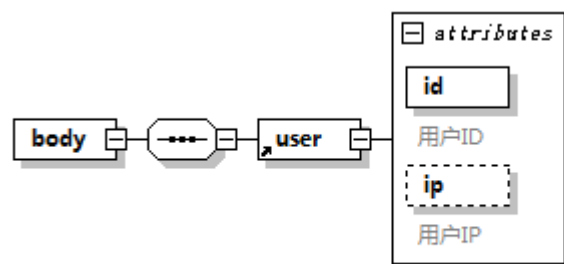
3.6. 用户认证

3.6.1. 接口描述

查询用户是否通过认证，为保证认证准确性，第三方系统应该每次都通过实时接口来进行用户认证查询。

3.6.2. 请求消息

请求命令：USER_AUTHORIZE



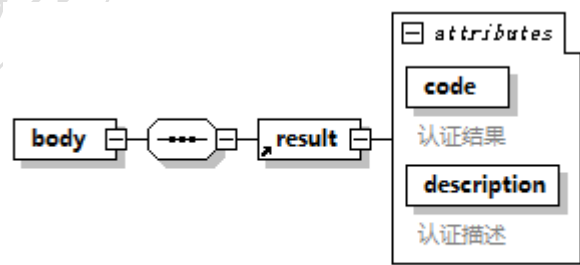
由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 中 user 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|--------------------------|
| id | xs:string | required | 用户 ID，终端为机顶盒时，此字段为 stbId |
| Ip | xs:string | optional | 用户的 IP 地址 |

3.6.3. 回应消息

响应命令：USER_AUTHORIZE



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|-------------------------|
| code | xs:string | required | 认证结果，1 表示认证通过，0 表示认证不通过 |
| description | xs:string | required | 认证结果描述 |

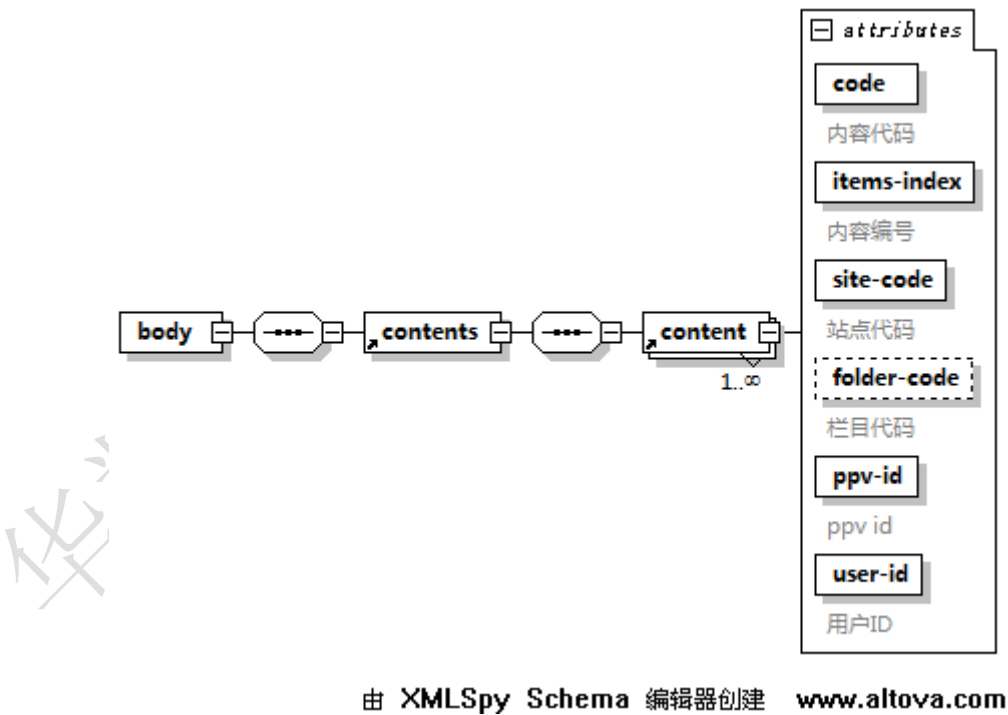
3.7. 内容询价

3.7.1. 接口描述

根据内容编号和 ppvid 信息获取内容价格，为保证内容价格准确性，第三方系统应该每次都通过本接口来实时查询内容的价格。

3.7.2. 请求消息

请求命令：**CONTENT_QUERY_PRICE**



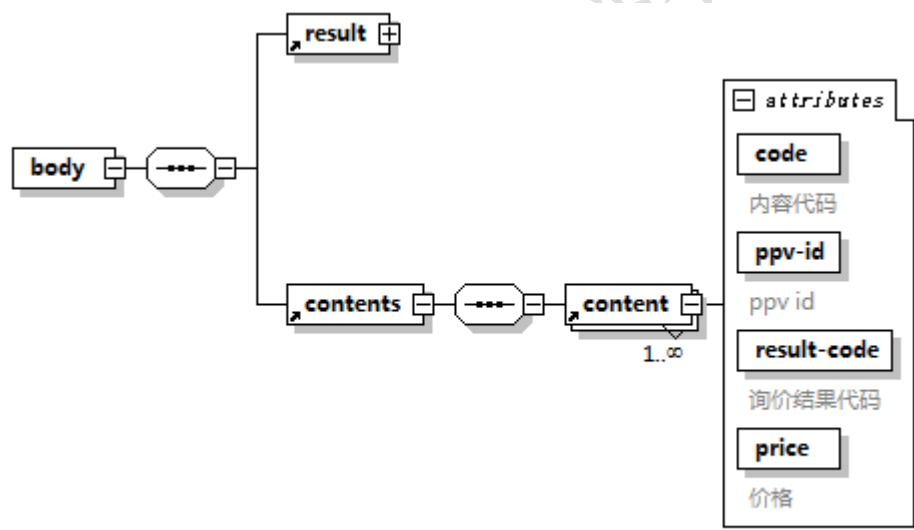
| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|------|-----|-------------|
|-----------|------|-----|-------------|

| | | | |
|-------------|-----------|----------|--|
| code | xs:string | required | 内容代码 |
| items-index | xs:string | optional | 内容集数序号，如果内容类型是连续剧该值代表真正的集数，其他类型的内容，该值为 1 |
| site-code | xs:string | optional | 站点代码 |
| folder-code | xs:string | optional | 指定查询栏目代码，可为空，当为空时返回该站点下的随机某一个该内容 |
| ppv-id | xs:string | required | ppv-id |
| user-id | xs:string | required | 用户 ID，当终端为机顶盒时为 stb id |

说明：contents 标签和 content 标签为一对多关系。

3.7.3. 回应消息

响应命令：CONTENT_QUERY_PRICE



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|-------------|
| code | xs:string | required | 内容代码 |

| | | | |
|-------------|-----------|----------|---|
| ppv-id | xs:string | required | 请求价格的 ppv id |
| result-code | xs:string | required | <p>对于每条内容的询价结果描述</p> <p>1-询价成功; 2-资费不存在; 3-资费过期; 4-未知错误;</p> <p>这个结果描述与 result 标签中的 code 不同, result 中的 code 为整体的查询结果, 如果没有一个可用结果时, 才将 result 中的 code 置为失败</p> <p>而 result-code 是对于每个单体内容的询价结果描述</p> |
| price | xs:string | required | <p>查询结果的价格, 单位为分</p> <p>当 result-code 为 1 时为实际的有效价格, 当 result-code 为其他值时, 此字段值为 0</p> |

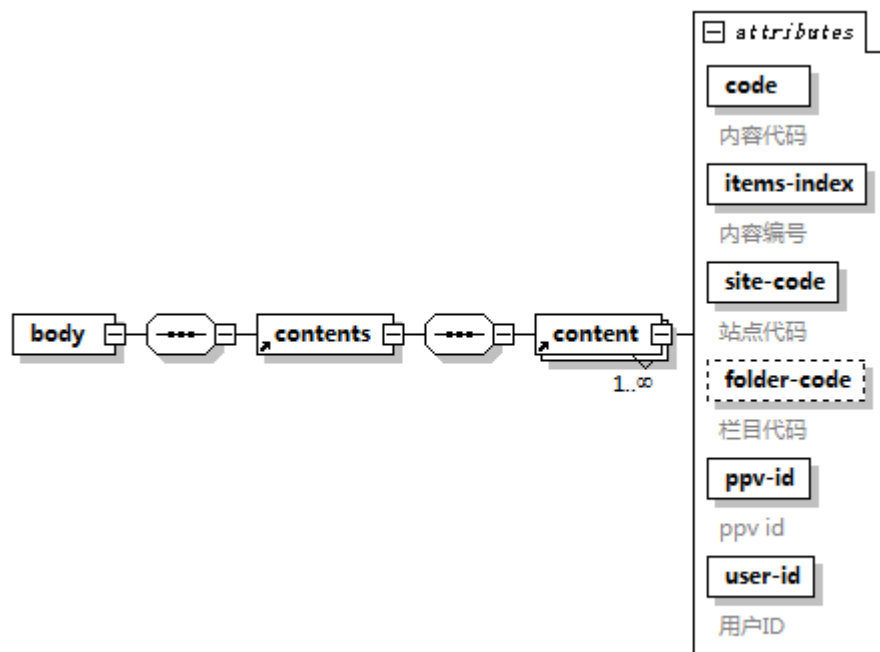
3.8. 内容认证和计费

通过内容代码和 ppv id 等信息获取内容认证和计费的结果（内容的认证和计费绑在一起一步完成）。

3.8.1. 接口描述

3.8.2. 请求消息

请求命令: **CONTENT_AUTHORIZE_AND_ACCOUNT**



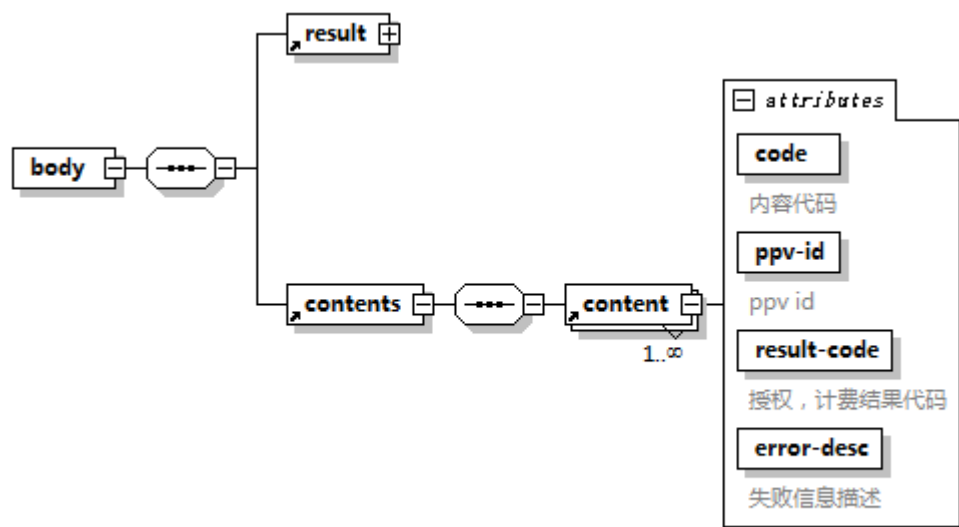
由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

| Attribute | Type | Use | Description |
|--------------|-----------|----------|--|
| code | xs:string | required | 内容代码 |
| items-index | xs:string | required | 内容集数序号，如果内容类型是连续剧该值代表真正的集数，其他类型的内容，该值为 1 |
| site-code | xs:string | required | 站点代码 |
| folder-code | xs:string | required | 指定查询栏目代码，可为空，当为空时返回该站点下的随机某一个该内容 |
| user-id | xs:string | required | 用户 ID，当终端为机顶盒时为 stb id |
| authorize-id | xs:string | required | 唯一授权 ID |
| product-id | xs:string | optional | 用户消费产品标识，非必填，当为空时默认为-1 |
| fee | xs:string | optional | 扣费信息，非必填 |

说明：contents 标签和 content 标签为一对多关系。

3.8.3. 回应消息

响应命令：CONTENT_AUTHORIZE_AND_ACCOUNT



| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|--|
| code | xs:string | required | 内容代码 |
| ppv-id | xs:string | required | 请求价格的 ppv id |
| result-code | xs:string | required | 对于每条内容的授权计费结果描述 0-授权计费失败，1-授权计费成功 这个结果描述与 result 标签中的 code 不同，result 中的 code 为整体的查询结果，如果没有一个可用结果时，才将 result 中的 code 置为失败 而 result-code 是对于每个单体内容的计费授权结果描述 |
| error-desc | xs:string | required | 失败信息描述，当授权结果为成功时，此字段值为空 |

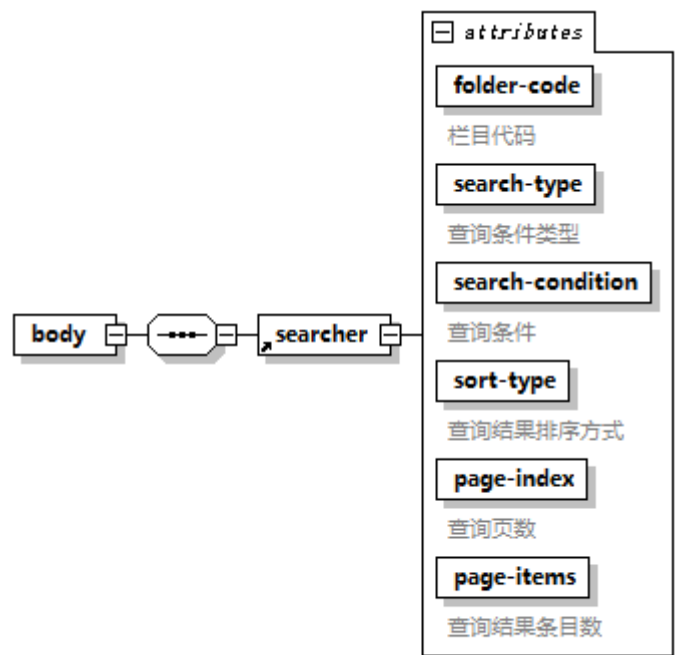
3.9. 内容检索

3.9.1. 接口描述

通过检索条件查到匹配的内容。

3.9.2. 请求消息

请求命令：**CONTENT_SEARCH**



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

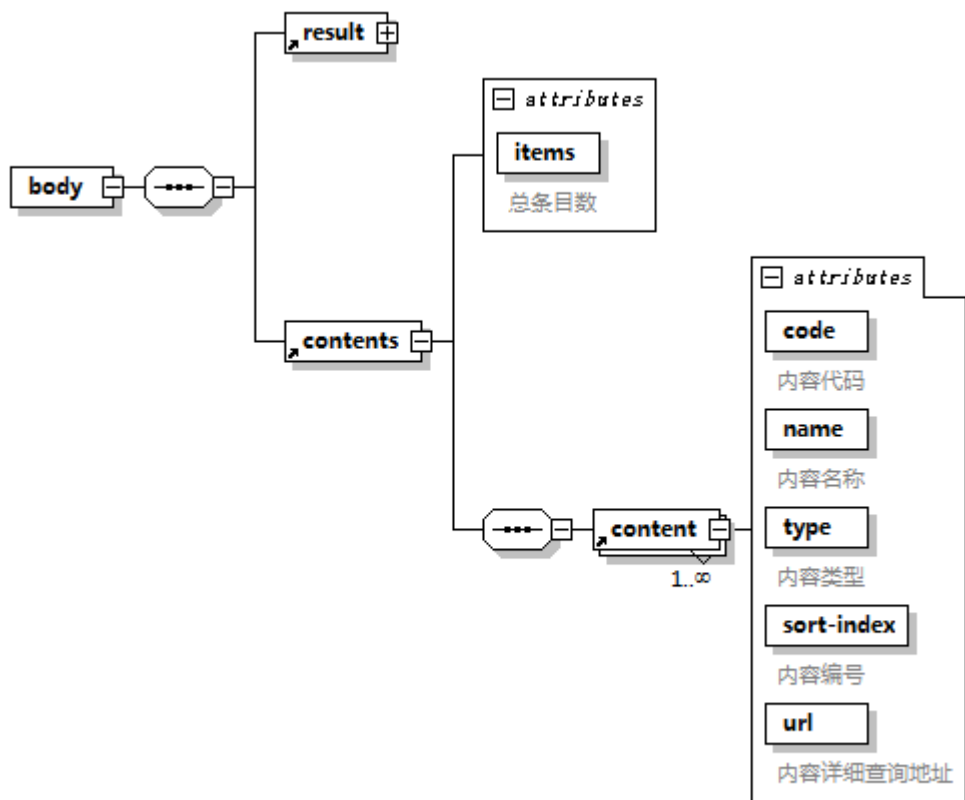
参数说明:

| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|---|
| folder-code | xs:string | optional | 栏目代码 |
| search-type | xs:string | required | 查询条件类型，枚举如下： 1: 按内容名称查询，以拼音首字母大写的形式 2: 按导演查询 3: 按演员查询 4:按地区查询 |

| | | | |
|------------------|-----------|----------|--|
| search-condition | xs:string | required | 查询体，内容根据 type 不同而不同 |
| sort-type | xs:string | required | 结果排序类型，枚举值如下： 0：不排序； 1：按照点播次数升序排序； 2：按照点播次数降序排序； 3：按照发布时间升序排序； 4：按照发布时间降序排序 |
| page-index | xs:string | required | 查询页数，该值必须 ≥ 1 |
| page-items | xs:string | required | 每页条目数，该值必须 ≥ 1 |
| site-code | xs:string | required | 站点代码 |

3.9.3. 回应消息

响应命令：**CONTENT_SEARCH**



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 响应中 contents 标签参数

| Attribute | Type | Description |
|-----------|-----------|---|
| items | xs:string | 栏目下查询结果内容的数量，如果无子内容，items 为 0，且不显示 content 标签 |

| Attribute | Type | Description |
|------------|-----------|---------------------------|
| code | xs:string | 内容代码 |
| name | xs:string | 内容名称 |
| type | xs:string | 内容类型枚举 |
| sort-index | xs:string | 内容序号，当内容要在页面展示时，以此序号为排列依据 |

| | | |
|-----|-----------|--------|
| url | xs:string | 内容访问地址 |
|-----|-----------|--------|

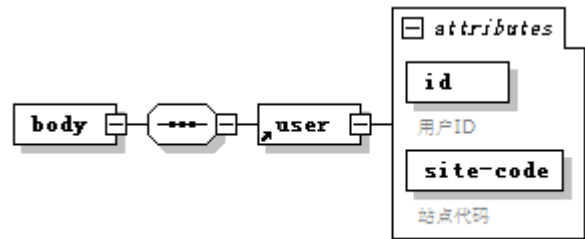
3.10. 用户产品包获取

3.10.1. 接口描述

查询用户是否订购产品包，并且取得所有用户订购的产品 ID。为保证用户产品包获取的准确性，第三方系统应该每次都通过本接口来查询用户订购的产品包。

3.10.2. 请求消息

请求命令：USER_PRODUCT_QUERY



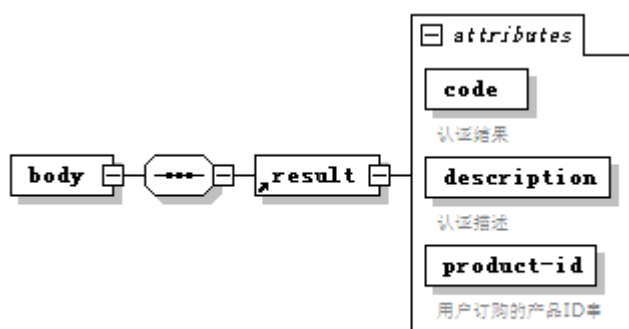
由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 中 user 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|--------------------------|
| id | xs:string | required | 用户 ID，终端为机顶盒时，此字段为 stbId |
| site-code | xs:string | optional | 站点代码 |

3.10.3. 回应消息

响应命令：USER_PRODUCT_QUERY



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|---------------------------|
| code | xs:string | required | 认证结果，1 表示认证通过，0 表示认证不通过 |
| description | xs:string | required | 认证结果描述 |
| product-id | xs:string | required | 认证通过依据的所有产品 ID 串，以英文逗号分隔。 |

4. Catalog 增量推送接口

对于此章节的所有接口，Catalog 与第三系统之间交互方式如下：

接口发起者：Catalog。

接口接收者：第三方系统。

4.1. 栏目增量发布

4.1.1. 接口描述

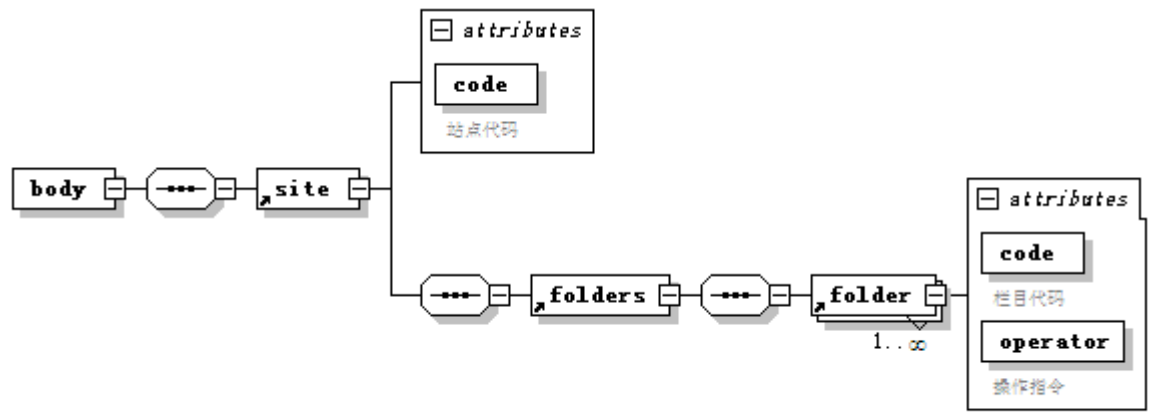
根据 Catalog 系统数据，当栏目信息发生变动的时候，推送栏目信息给第三方系统，包括以下数据的变动：

- 该栏目自身属性发生变动；
- 该栏目下编排的子栏目发生了变动；
- 该栏目下编排的内容发生了变动；

第三方系统接收到本接口报文通知后，应调用 Catalog 实时查询接口对相关数据进行同步。

4.1.2. 请求消息

请求命令：FOLDER_UPDATE



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

BODY 中 site 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|-------------|
| code | xs:string | required | 站点代码 |

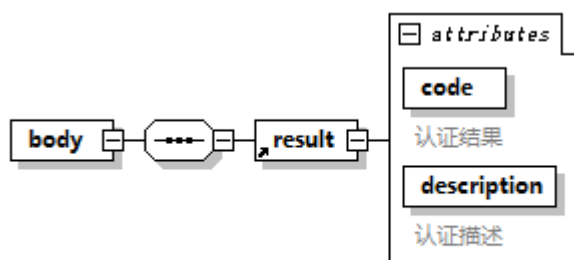
BODY 中 folder 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|---|
| code | xs:string | required | 栏目代码 |
| operator | xs:string | required | 操作指令，枚举值，分别如下： Add，表示新增； Update，表示更新； Delete，表示删除。 |

说明：folders 标签和 folder 标签为一对多关系。

4.1.3. 回应消息

响应命令：FOLDER_UPDATE



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|--------------------------|
| code | xs:string | required | 接收命令结果，0-接收命令成功，1-接收命令失败 |
| description | xs:string | required | 描述失败原因 |

4.2. 内容增量发布

4.2.1. 接口描述

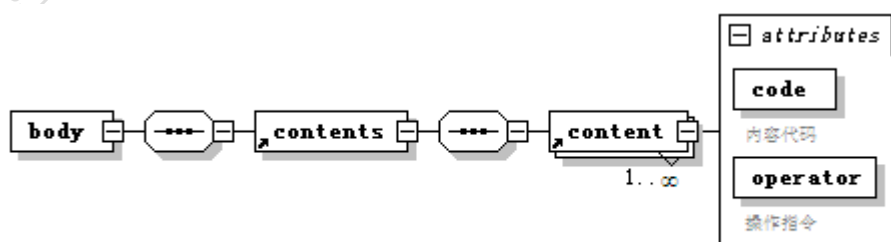
根据 Catalog 系统数据，当内容信息发生了改变的时候，推送内容信息给第三方系统，包括以下数据的变动：

- 内容详细信息发生了变动；
- 内容服务地址发生了变动；

当第三方系统接收到本接口报文通知后，应该调用 Catalog 实时查询接口对相关数据进行同步。

4.2.2. 请求消息

请求命令：**CONTENT_UPDATE**



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

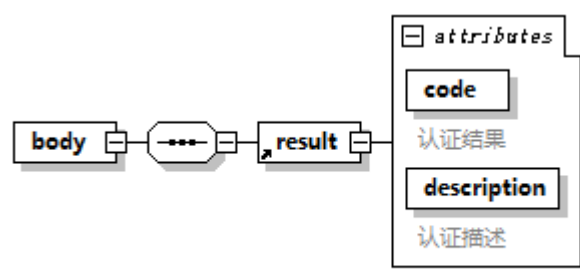
BODY 中 content 请求参数

| Attribute | Type | Use | Description |
|-----------|-----------|----------|---|
| code | xs:string | required | 内容代码 |
| operator | xs:string | required | 操作指令，枚举值，分别如下： Add，表示新增； Update，表示更新； Delete，表示删除。 |

说明：contents 标签和 content 标签为一对多关系。

4.2.3. 回应消息

响应命令：CONTENT_UPDATE



由 XMLSpy Schema 编辑器创建 www.altova.com

| Attribute | Type | Use | Description |
|-------------|-----------|----------|--------------------------|
| Code | xs:string | required | 接收命令结果，0-接收命令成功，1-接收命令失败 |
| description | xs:string | required | 描述失败原因 |

5. 枚举类型定义

5.1. 栏目类型定义

| 栏目类型代码 | 栏目类型含义 |
|--------|--------|
|--------|--------|

| | |
|---|------------|
| 1 | 普通栏目（手工栏目） |
| 2 | 同步栏目 |
| 3 | 条件栏目 |
| 4 | 共享栏目 |
| 5 | 排行栏目 |
| 6 | 最新栏目 |
| 7 | 外部栏目 |

5.2. 内容类型定义

| 内容类型代码 | 内容类型含义 |
|--------|--------|
| 10 | 电影 |
| 11 | 连续剧 |
| 13 | 视频新闻 |
| 20 | 文章 |
| 30 | 广告 |
| 40 | 卡拉 OK |
| 90 | 直播频道 |
| 1001 | FLASH |

5.3. 图片文件类型定义

| 图片类型代码 | 图片类型含义 |
|--------|---------|
| 1 | 正图 |
| 2 | 海报 |
| 3 | 小海报 |
| 4 | 大剧照 |
| 5 | 小剧照 |
| 6 | 剧照 |
| 7 | IPTV 剧照 |

5.4. 媒体文件格式定义

| 媒体文件格式代码 | 媒体文件格式含义 |
|----------|----------|
| 10 | WMV |
| 20 | MPEG2 |
| 40 | MPEG4 |
| 50 | H264 |
| 70 | MP3 |
| 80 | MP4 |
| 90 | RM |
| 0 | 其他 |
| -1 | 所有格式 |