# 媒资系统接口规范

媒体资产管理系统服务接口提供媒体资料导入、查询等功能。媒体资产管理系统服务接口名称为MAMSystemService。

## 服务接口定义

媒体资产管理服务接口WSDL定义如下（文件MAMSystemService.wsdl）：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <!-- edited with XMLSpy v2013 (http://www.altova.com) by () -->  <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://TVNetwork/MAM/MAMSystemService/1.0" xmlns:nspubc="http://TVNetwork/Schema/CommonComplexTypes/1.0" xmlns:md="http://TVNetwork/Schema/MAM/1.0" targetNamespace="http://TVNetwork/MAM/MAMSystemService/1.0">  <types>  <xs:schema targetNamespace="http://TVNetwork/MAM/MAMSystemService/1.0" elementFormDefault="qualified">  <xs:import namespace="http://TVNetwork/Schema/CommonComplexTypes/1.0" schemaLocation="../CommonTypes/CommonComplexTypes.xsd"/>  <xs:import namespace="http://TVNetwork/Schema/MAM/1.0" schemaLocation="MediaObject.xsd"/>  </xs:schema>  </types>  <message name="mediaImportRequest">  <part name="requestHead" element="nspubc:requestHead"/>  <part name="mediaImportRequest" element="md:mediaImportRequest"/>  </message>  <message name="mediaImportResponse">  <part name="mediaImportResponse" element="md:mediaImportResponse"/>  </message>  <message name="mediaImportCallbackRequest">  <part name="requestHead" element="nspubc:requestHead"/>  <part name="mediaImportCallbackRequest" element="md:mediaImportCallbackRequest"/>  </message>  <message name="mediaImportCallbackResponse">  <part name="mediaImportCallbackResponse" element="md:mediaImportCallbackResponse"/>  </message>  <portType name="MAMSystemServicPort">  <operation name="mediaImport">  <input message="tns:mediaImportRequest"/>  <output message="tns:mediaImportResponse"/>  </operation>  <operation name="mediaImportCallback">  <input message="tns:mediaImportCallbackRequest"/>  <output message="tns:mediaImportCallbackResponse"/>  </operation>  </portType>  <binding name="MAMSystemServiceHttpBinding" type="tns:MAMSystemServicPort">  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>  <operation name="mediaImport">  <soap:operation soapAction="http://TVNetwork/MAM/MAMSystemService/1.0/mediaImport"/>  <input>  <soap:header message="tns:mediaImportRequest" part="requestHead" use="literal"/>  <soap:body parts="mediaImportRequest" use="literal"/>  </input>  <output>  <soap:body use="literal"/>  </output>  </operation>  <operation name="mediaImportCallback">  <soap:operation soapAction="http://TVNetwork/MAM/MAMSystemService/1.0/mediaImportCallback"/>  <input>  <soap:header message="tns:mediaImportCallbackRequest" part="requestHead" use="literal"/>  <soap:body parts="mediaImportCallbackRequest" use="literal"/>  </input>  <output>  <soap:body use="literal"/>  </output>  </operation>  </binding>  <service name="MAMSystemService">  <port name="MAMSystemServiceHttpPort" binding="tns:MAMSystemServiceHttpBinding">  <soap:address location="http://localhost:8080/TVNetwork/MAM/MAMSystemService"/>  </port>  </service>  </definitions> |

## 服务接口说明

### 导入允许服务

功能：实现媒体文件传输到目标系统时的查重，同时将元数据信息写入目标系统，返回目标文件的存储路径等信息。

方法名称：mediaImport

#### 输入参数：

参数名：mediaImportRequest

数据类型：MediaImportRequestType

接口服务请求数据定义：

* 接口服务请求（MediaImportRequestType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 可重复 | 注释 |
| 对象信息 | mediaObject | MediaObjectType | Y | Y | 视音频实体对象的基本信息 |
| 处理信息 | processInfo | ProcessInfoType | N | N |  |
| 流程信息 | flowInstance | FlowInstanceType | N | N | 通过文件迁移服务器迁移文件需要填写流程信息 |

* 对象基本信息（MediaObjectType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 对象元数据信息 | metadata | MetadataType | Y | 1 |  |
| 实体文件信息 | essenceData | ArrayOfFileGroupType | N | 1 |  |

* 对象元数据信息（MetadataType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 对象ID | mediaID | int | Y | 1 | 对象ID，新建对象为0 |
| 对象代码 | mediaCode | string | N | 1 | 对象代码 |
| 对象类型 | mediaType | int | Y | 1 | 对象类型。1：视频节目；2：视频素材；10：音频节目；11：音频素材；20：图片 |
| 正题名 | properTitle | string | Y | 1 | 正题名 |
| 关键词 | keyword | string | N | 1 | 关键词，以半角,分离 |
| 内容简介 | contentInfo | string | N | 1 | 内容简介 |
| 时长 | duration | int | Y | 1 | 时长，视频为帧数，音频为毫秒 |
| 栏目名称 | columnName | string | N | 1 | 所属栏目名称 |
| 创建人 | createUser | string | Y | 1 | 创建人 |
| 创建时间 | createTime | string | N | 1 | 创建时间，格式：YYYY-MM-DD HH-mm-SS |
| 拓展属性组 | extendAttributes | ArrayOfAttributeItemType | N | 1 | 拓展属性组 |

* 实体文件信息（ArrayOfFileGroupType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 实体文件组 | fileGroup | FileGroupType | Y | N |  |

* 文件组信息（FileGroupType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 文件组类型 | groupType | int | Y | 1 | 文件组版本类型。1：制作高码版本；10：归档高码版本；20：播出高码版本；30：低码预览版本；100：关联文档。 |
| 音视频信息 | avFileInfo | AVFileInfoType | Y | 1 |  |
| 文件列表 | fileList | ArrayOfFileItemType | Y | 1 |  |

* 音视频文件信息（AVFileInfoType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 文件打包格式。 | fileType | string | Y | 1 | 文件打包格式。FourCC规范，见附录 |
| 音频文件打包格式。 | audioFileType | string | Y | 1 | 音频文件打包格式。FourCC规范，见附录。对音视频分离的文件有效 |
| 时长 | duration | int | Y | 1 | 时长，视频为帧数；音频为ms |
| 复合码率 | muxBitRate | int | Y | 1 | 复合码率，bits/s |
| 扩展信息 | extendInfo | string | N | 1 | 扩展信息 |
| 视频格式 | videoInfo | VideoInfoType | N | 1 | 视频格式 |
| 音频格式 | audioInfo | AudioInfoType | N | 1 | 音频格式 |

* 视频格式信息（VideoInfoType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 视频编码格式 | codeType | string | Y | 1 | 视频编码格式。FourCC规范，见附录 |
| 视频分辨率宽度 | width | int | Y | 1 | 视频分辨率：宽度 |
| 视频分辨率高度 | height | int | Y | 1 | 视频分辨率：高度 |
| 帧速率 | frameRate | int | Y | 1 | 帧速率，通过两个参数描述，frameRate / rateScale |
| 速率 | rateScale | int | Y | 1 |  |
| 视频码率 | bitRate | int | Y | 1 | 视频码率 bits/s |
| 色差格式 | chromaFormat | int | Y | 1 | 色差格式。1：420；2：422；3：444 |
| 显示比例 | aspectRatio | int | Y | 1 | 显示比例。1-1:1 2-4:3 3-16:9 4-2.21:1 |
| 场序 | fieldOrder | int | Y | 1 | 场序，0:逐行;1:上场先;2:下场先。 |
| 扩展信息 | extendInfo | string | N | 1 | 扩展信息 |

* 音频格式信息（AudioInfoType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 音频编码格式 | codeType | string | Y | 1 | 音频编码格式。FourCC规范，见附录 |
| 采样频率 | sampleRate | int | Y | 1 | 采样频率 |
| 音频码率 | bitRate | int | Y | 1 | 音频码率 bits/s |
| 声道数 | channels | int | Y | 1 | 声道数 |
| 基本单元大小 | blockAlign | int | Y | 1 | 基本单元大小。对于MPEG音频，为音频帧大小 |
| 样本精度 | bitsPerSample | int | Y | 1 | 样本精度 |
| 扩展信息 | extendInfo | string | N | 1 | 扩展信息 |

* 文件列表信息（ArrayOfFileItemType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 文件列表 | fileItem | FileItemType | Y | N |  |

* 文件类型信息（FileItemType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 文件类型 | fileType | Int | Y | 1 | 文件类型。0：视音频；1：视频；2：音频；10：字幕文件 |
| 文件大小 | fileSize | Long | Y | 1 | 文件大小，字节数 |
| 文件路径 | filePath | string | Y | 1 | 文件路径 |
| 文件MD5校验码 | fileMD5 | string | N | 1 | 文件MD5校验码 |

* 扩展属性组信息（ArrayOfAttributeItemType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 扩展属性 | attributeItem | AttributeItemType | N | N |  |

* 扩展属性信息（AttributeItemType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 扩展属性ID | itemCode | string | Y | 1 |  |
| 扩展属性值 | itemValue | string | Y | 1 |  |

* 处理信息（ProcessInfoType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 栏目代码 | columnCode | string | N | 1 |  |
| 目标节目代码 | targetProgramCode | string | N | 1 |  |
| 导入业务类型 | processType | Int | N | 1 | 0 媒资入库归档；1 节目资料柜；2 媒资下载 |
| 交互作业ID | processID | string | N | 1 | guid |

* 流程信息（FlowInstanceType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 流程id | flowId | Int | N | 1 | 流程ID |
| 流程类型 | flowType | Int | N | 1 | 1－99 JMAM对象：1：入库节目；2：网间入库节目；3：介质入库；10：编目节目；20：下载单，21：网间下载单；80：内容交换入库素材；81：内容交换下载单；  100－199 JDVN对象：101：入库素材；110：编目素材；120：成品节目；150：新闻文稿。  200－299 JPPM对象：201：周节目单；  300－399 JAMA音频媒资对象：301：入库音频节目； |
| 对象名 | objName | string | N | 1 | 对象名称 |
| 流程名 | flowName | string | N | 1 | 流程名称 |

#### 输出参数：

参数名：mediaImportResponseType

数据类型：MediaImportResponseType

接口服务回复数据定义：

* 接口服务回复（MediaImportResponseType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 可重复 | 注释 |
| 对象信息 | mediaObject | MediaObjectType | Y | Y | 视音频实体对象的基本信息 |
| 通用返回信息 | wsResult | WsResultType | Y | N |  |

* 通用返回信息（WsResultType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 结果状态 | errorCode | int | Y | 1 | 0:成功；-1:失败； |
| 错误信息 | errorString | string | N | 1 | 错误信息 |
| 返回结果 | resultVal | string | N | 1 | 详细信息 |

### 文件交换结果通知

功能：对象数据、元数据最终交换结果通知。

方法名称：mediaImportCallback

#### 输入参数：

参数名：mediaImportCallbackRequest

数据类型：MediaImportCallbackRequestType

接口服务请求数据定义：

* 接口服务请求（MediaImportCallbackRequestType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 可重复 | 注释 |
| 交互作业ID | processID | string | Y | N |  |
| 节目(素材)ID | materialID | string | N | N |  |
| 通用返回信息 | wsResult | WsResultType | Y | N |  |

#### 输出参数：

参数名：mediaImportCallbackResponse

数据类型：MediaImportCallbackResponseType

接口服务回复数据定义：

* 接口服务回复（MediaImportCallbackResponseType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 可重复 | 注释 |
| 通用返回信息 | WsResult | WsResultType | Y | N |  |

* 通用返回信息（WsResultType）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 强制 | 多重性 | 注释 |
| 结果状态 | errorCode | int | Y | 1 | 0:成功；-1:失败； |
| 错误信息 | errorString | string | N | 1 | 错误信息 |
| 返回结果 | resultVal | string | N | 1 | 详细信息 |