## 视频拼接服务接口文档

1. **视频拼接任务：**

POST/index/api/videoCombiner

## 备注

http 1.1，无状态，短链接，restful风格接口

请求：  
{  
    "videoFiles": ["/data/90/r\_1.mp4", "/data/80/r\_2.mp4","/data/80/r\_1.mp4","/data/90/r\_2.mp4","/data/90/r\_1.mp4","/data/80/xfade-20240524161013-8546694c1ed7f13b.mp4","/data/90/xfade-20240524161013-8546694c1ed7f13b.mp4"],  
    "transitions": ["circleopen", "slideright","horzopen"],  
    "interval": 1  
}

响应：  
{  
    "code": 0,  
    "data": {  
        "outputFile": "/data/xfade/xfade-20240529134700-d975e842d7c8694e.mp4",  
        "taskId": "e2cbaf0acf178e09c9b02864d505d837"  
    },  
    "msg": "Task submitted successfully"  
}

## 请求参数

### Headers：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |

### Body:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| videoFiles | string [] | 必须 |  | 视频文件绝对路径，MP4 2~20个 | **item 类型:**string |
| transitions | string [] | 非必须 |  | 转场效果 | **item 类型:**string |
| interval | number | 非必须 |  | 转场持续时间，默认2秒 |  |
| outputFile | string | 非必须 |  | 输出文件的绝对路径，默认可配置 |  |
| notificationUrl | string | 必须 |  | 异步任务通知消息url，默认可配置：例如：http://127.0.0.1/OnNotify |  |
| bgMusic | string | 非必须 |  | 背景音乐，仅支持MP3格式 |  |

## 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 非必须 |  | 错误码 |  |
| data | object | 非必须 |  |  |  |
| outputFile | string | 非必须 |  | 输出路径 |  |
| taskId | string | 非必须 |  | 异步任务id |  |
| msg | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

1. **查询版本信息：**

GET/index/api/version

## 备注

请求：/index/api/version

响应：  
{  
    "code": 0,  
    "data": {  
        "branchName": "HEAD",  
        "buildTime": "2024-05-29T03:16:23Z",  
        "commitHash": "3bd7a6ef3d63c929bc9181155393c02312bb4b7f",  
        "program": "umes"  
    },  
    "msg": ""  
}

## 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 非必须 |  | 响应码 |  |
| data | object | 非必须 |  |  |  |
| branchName | string | 非必须 |  | 分支 |  |
| buildTime | string | 非必须 |  | 构建时间 |  |
| commitHash | string | 非必须 |  | git提交信息 |  |
| program | string | 非必须 |  | 服务名称 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 响应信息描述 |  |

1. **查询任务状态接口：**

GET/index/api/tasksStatus

## 备注

请求：/index/api/tasksStatus

响应:  
{

    "code": 0,  
    "data": {  
        "currTasks": 0,  
        "defaultNotifyUrl": "<http://127.0.0.1:7070/index/api/OnNotify>",  
        "defaultOutputPath": "/data/xfade",  
        "maxTasks": 5,  
        "taskCounter": 0  
    },  
    "msg": ""  
}

## 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 非必须 |  |  |  |
| data | object | 非必须 |  |  |  |
| currTasks | number | 非必须 |  | 并发任务数 |  |
| defaultNotifyUrl | string | 非必须 |  | 默认的通知消息地址 |  |
| defaultOutputPath | string | 非必须 |  | 默认的视频合并后的输出路径 |  |
| maxTasks | number | 非必须 |  | 最大并行任务数 |  |
| taskCounter | number | 非必须 |  | 从服务启动到当前处理的任务数 |  |
| msg | string | 非必须 |  |  |  |

1. **任务完成状态通知消息：**

POST/index/api/OnNotify

## 备注

通知消息：需要完成完整请求和响应的握手处理，若是异常或者处理错误，会再尝试5次操作每隔[0,5,10,15,20]秒  
{  
    "taskId":"e2cbaf0acf178e09c9b02864d505d837",  
    "status":"success",  
    "message":"",  
    "outputFile":"/data/xfade/xfade-20240529134700-d975e842d7c8694e.mp4"  
}

要求的响应：200 OK

## 请求参数

### Headers：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |

### Body:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| taskId | string | 非必须 |  | 视频拼接异步任务id |  |
| status | string | 非必须 |  | 任务运行状态信息，成功:success 失败：failed |  |
| message | string | 非必须 |  | 任务辅助描述信息 |  |
| outputFile | string | 非必须 |  | 拼接后的视频输出路径 |  |

## 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |