视频

该api可用于追踪面孔、识别运动、视频防抖，以帮助你构建自己的app。

* 面孔追踪

追踪面孔并返回面孔位置。

支持MP4、MOV、WMV，文件大小不超过100Mb，人脸像素应在24X24到2048X2048范围内，否则可能无法识别。

基于技术原因，部分面孔（比如角度过偏）可能无法识别。

生成的视频文件只保存24h。

1. Request URL

<https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/trackface>

1. Request body类似于"url":<http://www.example.com/sample.mp4>
2. 返回值：返回“Operator-Location”header，用户应通过header内的URL获取更多视频信息。例如

Client side should use this URL to query video operation status/result.

Example: https://api.projectoxford.ai/video/v1.0/operations/EF217D0C-9085-45D7-AAE0-2B36471B89B5 .

* 获取视频信息

1. URL：

[https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/operations/{oid}](https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/operations/%7boid%7d)

1. Request parameters
   1. oid（string）
2. 返回值：
   1. status（string）：可能取值Not Started, Uploading, Running, Failed, Succeeded
   2. createdDateTime(string):格式类似于"2015-09-30T01:28:23Z"
   3. lastActionDateTime（string）：格式同上

* 获得视频

1. URL：

[https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/operations/{oid}/content](https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/operations/%7boid%7d/content)

1. Request parameters
   1. oid （string）
2. 返回值：视频的二进制文件。

* 运动跟踪

返回与运动有关的帧和持续时间。

可以调节追踪运动的敏感度。可以指定是否跟踪灯光变化。可以指定是否把相邻的运动合并为一个运动并返回。

基于技术原因，透明物体或小物体可能难以跟踪。

输出视频只保存24h。

1. Request URL

[https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/detectmotion[?sensitivityLevel][&frameSamplingValue][&detectionZones][&detectLightChange][&mergeTimeThreshold](https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/detectmotion%5b?sensitivityLevel%5d%5b&frameSamplingValue%5d%5b&detectionZones%5d%5b&detectLightChange%5d%5b&mergeTimeThreshold)]

1. Request parameters
   1. sensitivityLevel（string，optional）：low”, “medium”, “high”。high敏感度会捕捉大部分变化（可能包含你预期以外的变化）。默认为medium。
   2. frameSamplingValue (number，optional)：决定是否跳过部分帧。比如设置为2，则会以两帧为一个单位监测运动。数值越高，耗时越少，但监测越不精准。默认为1（不跳过任何帧）。最高不超过20.
   3. detectionZones (string，optional)：监测区域。格式应该类似于“detectionZones=0,0;0.5,0;1,0;1,0.5;1,1;0.5,1;0,1;0,0.5 |0.3,0.3;0.55,0.3;0.8,0.3; 0.8,0.55;0.8,0.8;0.55,0.8;0.3,0.8;0.3,0.55;| 0,0;1,0;1,1;0,1”,不同的detectionZones以‘|’分割。每个坐标点以“x,y”表示，并以‘;’分隔。最多指定8个detectionZones，每个detectionZones必须指定至少三个点，最多16个点以划定区域。默认设置为The default setting is “detectionZones=0,0;0.5,0;1,0;1,0.5;1,1;0.5,1;0,1;0,0.5”
   4. detectLightChange (bool，optional)：是否监测灯光的变化。
   5. mergeTimeThreshold (number，optional)：单位秒，决定将两个运动合并为一个的阈值。若两个运动之间的间隔时间≤mergeTimeThreshold，将会合并为一个。默认为0（不合并）。不得超过10
2. Request body "url":<http://www.example.com/sample.mp4>
3. 返回值：返回“Operator-Location”header，用户应通过header内的URL获取更多视频信息。例如

Client side should use this URL to query video operation status/result.

Example: https://api.projectoxford.ai/video/v1.0/operations/EF217D0C-9085-45D7-AAE0-2B36471B89B5 .

* 视频稳定处理（防抖）

为视频的细小抖动而做出优化，例如果冻效应（rolling shutter effects）

视频的长和宽必须是偶数。视频分辨率不超过2160P (4K, 3840 X 2160).

视频只保存24h

1. Request URL

<https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/stabilize>

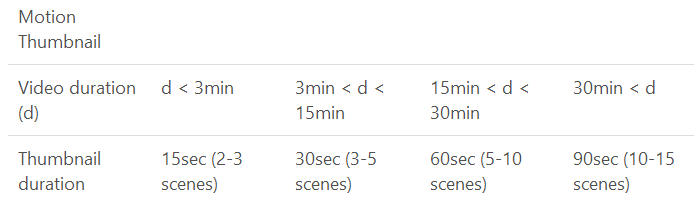
1. Request body 类似"url":<http://www.example.com/sample.mp4>
2. 返回同前

* 生成精彩片段

智能生成视频的精彩片段。允许指定生成的精彩片段长度。默认转场时渐入渐出，允许用户关闭转场效果。

智能截取片段，选择在视频停顿处截取，并避免在一句连续的语句中截断。

最理想的长度如下表。（见网站）



1. Request URL

[https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/generatethumbnail[?maxMotionThumbnailDurationInSecs][&outputAudio][&fadeInFadeOut](https://westus.api.cognitive.microsoft.com/video/v1.0/generatethumbnail%5b?maxMotionThumbnailDurationInSecs%5d%5b&outputAudio%5d%5b&fadeInFadeOut)]

1. Request parameters
   1. maxMotionThumbnailDurationInSecs (number，optional)：默认为0。0表示由算法自动指定时长
   2. outputAudio (bool，optional)：是否保留音频。默认为true
   3. fadeInFadeOut (bool，optional)：是否有渐入渐出的转场效果。默认为true
   4. 返回值：返回“Operator-Location”header，用户应通过header内的URL获取更多视频信息。例如

Client side should use this URL to query video operation status/result.

Example: https://api.projectoxford.ai/video/v1.0/operations/EF217D0C-9085-45D7-AAE0-2B36471B89B5 .