

Actlyzer Webアプリ 利用手順書

2024/03/01

富士通株式会社

富士通研究所



© 2024 Fujitsu Limited





日付	版数	改版内容
2024/03/01	1.0	新規作成













映像を認識するAIビジネスの課題





Actlyzerの技術





Actlyzerの技術:基本動作認識



●約100種の基本動作を認識する学習済DLモデル



♀ 富士通研究所方式 精度世界一を達成 (2020年3月)
基本動作認識のベンチマークNTU RGB+Dで世界一の精度を達成し
AI・パターン認識のトップ会議 ICPR 2020に採択されました

Editing "Skeleton Based Action Recognition on NTU RGB+D"							
nstruc	Method	識精		edit. When i	soved, rows will reorder using the leftmost met	nc. Date	
1	MS-AAGCN+TEM	96.5	91.0		Temporal Extension Module for Skeleton- Based Action Recognition	2020-03-19	
2	CGCN	96.4	90.3	Ð	Centrality Graph Convolutional Networks for Skeleton-based Action Recognition	2020-03-06	
					Symbiotic Graph Neural Networks for 3D		

Actlyzerの技術:上位行動推定





様々な組み合わせのパターン



行動	基本動作認識により 細かな体の動きまで認識				
物体	事前設定により触れている物体や 近い位置の物体を認識				
領域	事前設定した領域への 人物や物体の入出を認識				
商品棚の前 で 買い物カート を 押す人 が 野菜 を 指さしている					
野菜を買いそうなお客様を発見					



Actlyzerの公開Webアプリについて



• できること

- ●アップロードしたユーザー動画、もしくは用意されているサンプル動画を 分析し、映像中の特定の行動を、AIにより自動認識する。
- ●認識結果を、動画およびCSVファイルでダウンロードする。

できないこと

- ■認識したい行動の新たな組み合わせルールを作成する。
 ●物体認識モデルを変更・追加する。
- ●カメラを接続してリアルタイムで認識を実行する。
- ※上記の機能をご利用しての、導入実証を行うことも可能です。 詳細は問い合わせ先までご連絡ください。
- 動作環境
 - •OS: Windows10, 11
 - ●ブラウザ:Chrome, Edge

アップロードする動画について



• 動画の撮影方法

- 右の図の推奨条件にて撮影する
- 人の体の一部のみではなく、全身を映す
- 少なくとも10秒以上の動画とする
- 比較のため、認識する行動と認識しない行動の両方を映す

• 動画の形式

- 形式: ブラウザで再生可能な形式(H.264など)
- サイズ:30MB以下
- 解像度:4K (3840×2160)以下
- フレームレート:10fps以上

• 制限事項

- 動画に映っている人全員に、本アプリで分析を行うことについて了承を得ること
- 雑踏など不特定多数の人の映っている映像をアップロードしないこと
- その他、国・地域ごとの法律に違反しないこと
- ※ 詳細は利用規約のActlyzerの項をご確認ください





操作方法

© 2024 Fujitsu Limited







© 2024 Fujitsu Limited

13

2. サインイン画面



 Fujitsu Research Portalのアカウン トでサインインしてください



3. トップ画面



Nextを押してください



© 2024 Fujitsu Limited

4.認識対象行動の選択

- 以下の手順で認識対象行動を 選択します。
 - まず認識対象行動のリストから、左側のカテゴリを選択します
 - 2 カテゴリの右側に認識対象行動のリストが現れるので、希望の行動を選択します。
- 画面右側の認識ルールの概要 を読み、目的と合っているか 確認します。





5.分析する動画の選択

- サンプル動画をそのまま分析する場合、
 左側の「サンプルビデオを使用する」を
 選択します。
- その他の動画を分析する場合は、画面右 側の「アップロード」をクリックし、 ファイルエクスプローラーにより動画を 選択してアップロードした後、「ユー ザービデオを使用する」を選択します。 アップロードされた動画はWebアプリ上 で確認することができます。アップロー ド後に動画が再生できない場合は、動画 のフォーマットやコーデックがWebブラ ウザで再生可能な形式かどうか、確認し てください。
- 削除ボタンを押すとアップロードした動 画を削除できます。
- 動画を選択したら「Next」を押します。



© 2024 Fujitsu Limited

FUITSU

6.ROI(関心領域)の設定

- 認識対象行動の種類によっては、認 識に利用する映像中の領域(ROI) を設定する必要があります。
- ROIが必要な行動を選択している場 合、右図の画面が現れます。以下の 手順でROIを作成してください。
 - ① 画面右側の説明を読み、設定する ROIの役割を確認する。
 - ② 画面左の動画を進め、認識したい行 動が起きている場面で停止する。
 - ③ 画面上のROIの頂点をマウスカーソ ルでDrag&Dropし、役割に合った 形状に変更する。
 - ④ 全てのROIの設定が終わったら 「Next」を押す。





7.分析の実行



- 以下の手順で分析を実行します。
 - 画面右の行動の認識ルールの説明を 読み、認識ステップを確認する。
 - ② 必要に応じて右上の「認識ルールの 説明」を押し、認識の目的を再確認 する。
 - ③ 画面下の「分析開始」を押す。



8. 分析結果の確認



- 分析結果を確認します。
 - 左下の「タイムライン」の表示により、行動が検出された時間帯を確認する
 - 動画を再生し、重畳された表示から 行動の認識結果を確認する。
- 画面下の「行動を変更」「ROIを 修正」を押すことで、設定を変更 することができます。
- 画面右下の「結果ダウンロード」 から、認識結果の動画とCSVをダ ウンロードできます。
- アプリを終了したい場合は「Exit App」を押します。





Thank you



© 2024 Fujitsu Limited