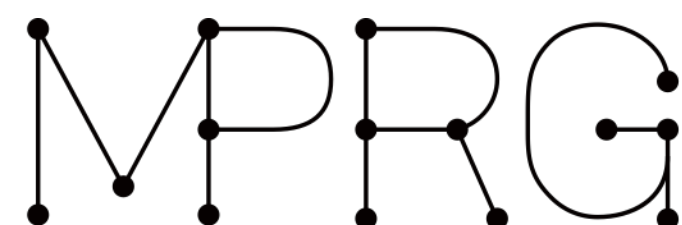


第8回ディスカッション

データセットの入手

ER20038 小林亮太

担当：鈴木★， 福井， 張



MACHINE PERCEPTION AND ROBOTICS GROUP

- HowTo100M
 - ダウンロード状況
 - 動作テスト
 - 評価プログラム

- ナレーション付きビデオの大規模なデータセット
 - 120万本のYoutubeのビデオにキャプションを付けた1億3600万本のビデオクリップ
 - 23,000のカテゴリが存在
 - Youtubeの動画削除によって全体数が減少傾向
 - 現在, 100万本を切っている模様
 - 大量の空き容量が必要
 - 動画データ : 30TBから40TB
 - データサーバへ
 - 抽出された特徴量データ : 約10TB
 - 実際に学習に必要
- 様々な手法のトレーニングで使用
 - 調査を行った3つの論文において使用
 - 入手することができれば有益

- 約{ディスクッション直前に記入}TB分のダウンロードが完了
 - 約{〃}万本の動画と音声
- データサーバの設定が完了
 - 容量は十分に足りる見込み
 - 設定以前のDL済みデータはデータサーバに移行
- プログラムに変更を加えてDL続行中
 - リサイズ前の動画は一時的にローカルのディスクに保存
 - リサイズ後の動画をデータサーバに保存
- ダウンロードは今月中にも完了する見込み
 - 一部想定以上の長さの動画により遅れが発生

- データセットの入手に自前のプログラムを使用
 - 実際に使用可能であるかの確認が必要
 - 再現実験予定の手法の学習プログラムを利用
 - Multimodal Clustering Network (MCN) [B.Chen+, ICCV'21]
- データの先頭から100個使用
 - 動画 : {video_id}.npzファイル 100個分
 - 音声 : {video_id}_spec.npzファイル 100個分
 - 字幕 : caption.pickleファイル 全データ分
- 動作テスト結果
 - 正常に重みを生成
 - 生成された重みを用いて評価プログラムを実行予定

- データセットが実際に使用できるかの追加確認
 - 生成された重みを用いて評価プログラムを実行
- 準備未完のため未実行

- データセットのダウンロード
 - プログラム : 高速化のための改良が必要
 - 動作テスト : 自前のダウンロードプログラムの結果が正常か検証
 - 評価プログラム : データセットの使用に関する追加検証
- 今後の予定 : 引き続きデータセット準備 評価プログラムの実行準備