第 8 回 Weekly Report

深層学習による動画像からの表情認識手法の開発

6月 5日 (水) 小松 大起

- 表情の動画像のデータをもっと集める

1 CNNとは

• Convolutional Neural Network の略称であり、ニューラルネットワークに畳み込みという操作を加えたものである。 その畳み込みとは、画像処理でよく利用される手法で、カーネルと同サイズの部分画像の数値データについて、要素ごとの積の和を計算することで、1つの数値に変換する処理のことである。この変換処理を、ウィンドウを少しずつずらして処理を行うことで、小さい格子状の数値データに変換することができる。

2 先週までの作業

参考にするプログラムをもらい python2 で 使うプログラムだったので python3 に変更 しようとしえいた。

3 今週の作業

- 参考にするプログラムを python3 で使える ように修正する予定だったが、修正に手間 を取られ時間がかかってしまうので python2 で行う傍ら python3 の使い方を勉強してい くようにする。
- ホスト OS とゲスト OS の共有フォルダが永 続化されていないことに気がついたので現 在永続化させられるように作業している。

4 来週以降の作業

keras で CNN を実現し、静止画での表情認 識を行う