

Deep Learningを用いたイラスト推薦システム

- Web上にあるイラスト投稿サイトでは、テキスト情報による検索機能が提供されている
- イラストに特化した、画像による画像検索システムは少ない
- 既存のイラスト画像検索システムは、横顔や顔の一部が欠損している画像の認識率が低く、そのような画像は推薦されにくい
- 深い階層を持つConvolutional Neural Networkは、階層的な特徴量を抽出することが出来ると言われている
=> Deep Convolutional Neural Networkを用いて、既存システムを改善したイラスト推薦システムを目指す

1. 予め大量のイラスト画像（横顔や顔の一部が欠損している画像も含む）を学習させる

2. Databaseにある全ての画像と、ユーザがアップロードした画像の特徴量を抽出する

3. ユーザの画像の特徴量とDBにある画像の特徴量を比較して、近いものを類似画像として推薦する

4. 画像の推薦精度を測り、既存システムの精度と比較する

