進捗報告

1 今週やったこと

スケッチ分割

2 スケッチ分割

スケッチを分割し、quick draw データセットから抜粋した 345 クラスについて、もっとも類似しているクラスを検索した、分割方法は 1 筆ごとの過程とし、類似度は AKAZE とした.

「ヒツジ」クラスは、車、気球、低木と類似し、最も AKAZE 類似度が高かったのは、1 筆目のみの場合で 25.8 となった. 主観ではヒツジと低木が似ていると思われたが、異常に低い値の車が選ばれた.

「太陽」クラスでは、時計、雪だるま、ワインボトルが各々の部分スケッチで選ばれ、最終的に同じく 1 筆目の場合の、時計が最も高い類似度となった。主観では比較的妥当であるが、「円」が選ばれなかったことが気になる。

スケッチの分割を AKAZE で試した結果について,ある程度妥当だが,間に合わなかった他の類似度も試したい。また 1 筆目が選ばれる場合が多かったが,書き込んでいくと対象のクラスに近づくので当然の結果と言える.分割方法を全通りににするなどで,改良したい.

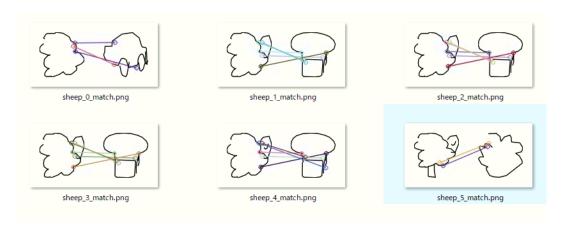


図 1: 「ヒツジ」クラスと類似したスケッチ



図 2: 最尤部分スケッチ



図 3: 類似スケッチ (車)

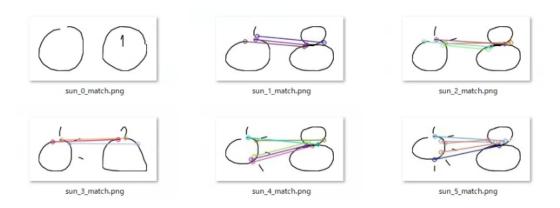


図 4: 「太陽」クラスと類似したスケッチ

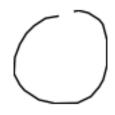


図 5: 最尤部分スケッチ



図 6: 類似スケッチ (時計)

3 予定

- 類似度を描き順にした場合の実験.
- 資料作成