

進捗報告

1 生成した画像への評価

前回までに生成した画像の Inception Score を表に示します。今現在 CUB の鳥画像すべてを用いた実験を回している最中です。

また、Inception Score を中心に、FID や、SWD など画像の評価や指標についての調査も並行して進めています。

最終的には、Inception Score が元論文の掲載値を超え、生成画像も違和感の少ないものにするというのが理想のゴールになります。

表 1: 鳥画像 200 種で学習, epoch10

Inception Score	mean	std
元論文掲載値	4.36	0.3
previous(LSTM)	2.40	0.23
Word2Vec(LSTM)	2.21	0.29
GloVe(LSTM)	2.19	0.24
fastText(LSTM)	2.13	0.21
ElMo(LSTM)	2.24	0.28
previous(GRU)	2.34	0.21
Word2Vec(GRU)	2.29	0.36
GloVe(GRU)	2.35	0.28
fastText(GRU)	2.17	0.28
ElMo(GRU)	2.33	0.17