

今週の進捗

知能数理研究室 外山 洋太

Statistics of Rakuten Travel dataset

Rakuten Travel dataset

The lengths to cover 95% of instances are:

- ▶ Document length: 11 (IMDb: 30)
- ▶ Sentence length: 40 (IMDb: 47)
- ▶ Word length: 4 (IMDb: 9)

Visualization of attention

HAN's method

- ▶ Sentence: p_s
- ▶ Word: $\sqrt{p_s p_w} \leftarrow ?$

My method

- ▶ Sentence: p_s
- ▶ Word: $\sqrt{p_s p_w}$
- ▶ Character: $\sqrt[3]{p_s p_w p_c}$

Sounds consistent? (e.g. $\sqrt[n]{\prod_{i=1}^n p} = p$)

FCWSD モデルの開発

ハイパーパラメータ

- ▶ embedding サイズ（一方向）
 - ▶ 文字：400
 - ▶ 単語：800
 - ▶ 文：400
 - ▶ 文書：400
- ▶ (出力層ユニット数：42)
- ▶ ドロップアウト率：0.5（RNN）
- ▶ L2 正則化係数：1e-8
- ▶ context vector サイズ：100
- ▶ 初期学習率：0.001
- ▶ Adam の ϵ ：1e-4

FCWSD モデルの開発

