

進捗報告

1 今週やったこと

- NumPy のテンソルの操作方法の学習
- Box Embedding ライブラリのインストール.
- Box Embedding ライブラリのサンプルの実行.

2 内容

2.1 NumPy のテンソル操作方法の学習

NumPy でのテンソルに対して柔軟なインデックス操作を実際にコードを書きながら挙動について確認した. テンソルから行や列の抽出や転置, ファンシーインデックスによる要素指定の仕組みを理解することができた. また, 要素に対する行や列単位での加算や要素単位での積算の挙動を確認し上記の柔軟なインデックス操作と組み合わせたテンソルの操作を習熟することができた.

2.2 Box Embedding について

Box Embedding のライブラリをローカルにインストールし含まれていたライブラリのサンプルを動作させることができた. サンプルを通じて Box Embedding ライブラリの基礎的な操作方法について学習することができた. このライブラリでは Box Embedding に必要な操作を行うことはできるが Word2Box については自前で実装する必要があることを確認できた. このことから来週からは Word2Box を直接扱えるライブラリが存在するのでそちらを利用することにした.

3 来週やること

Word2Box を一通り動くようにする. できれば含まれているモデルに対して類似度などの操作について理解を深め, 単語に対する Box の埋め込み表現を取得したり単語間の類似度を確認できるようになる.