感情分析と時系列モデルを統合した データ駆動型予測システムの開発

東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科 情報通信工学コース 下沢 亮太郎

キーワード:機械学習 時系列予測 感情分析 BERT LSTM

1 緒言

社会的な事象に影響を与えることが多いのは 文字列や映像なことが多いという事実に対して 有名な時系列予測モデルは入力に数値しかとら ないことが多い.

そこで、本研究ではニュースの文章を BERT という自然言語に特化した分類モデルが出力した値を「感情らしさ」として採用しよく使われる指標とともに時系列予測に特化した LSTM という機械学習モデルで学習し、予測した.

2 BERT の転移学習

BERT(Bidirectional Encoder Representations from Transformers) は Google によって事前学習されたモデルをクライアント側で用意したデータセットで転移学習 (Fine-tuning) することで任意の形式で出力するモデルを作ることができる.

3 図の例

図を以下のように挿入できます。

4 結言

ご質問がありましたら以下にご連絡ください。

お問い合わせ先 氏名:下沢 亮太郎

E-mail: example@example.ac.jp