

## 進捗報告

### 1 授業内で行ったこと

今回の授業では, BERT を使用してポジティブとネガティブを判別する感情分析を行った. そのコードをソースコード 1 に示す.

Listing 1: hoge

```
1 from google.colab import drive
2 drive.mount('/content/drive')
3 !mkdir -p '/content/drive/My Drive/huggingface_transformers_demo/'
4 %cd '/content/drive/My Drive/huggingface_transformers_demo/'
5
6 # !git clone https://github.com/huggingface/transformers
7 %cd transformers
8 !pip install transformers
9 !pip install transformers[ja']
10
11 !pip install sentencepiece
12 !pip install ipadic
13
14
15 !huggingface-cli login
16
17
18 from transformers import pipeline, AutoModelForSequenceClassification, BertJapaneseTokenizer,
19     BertTokenizer, BertForSequenceClassification
20
21 # パイプラインの準備
22 model = AutoModelForSequenceClassification.from_pretrained('kit-nlp/bert-base-japanese-sentiment-irony')
23 tokenizer = BertJapaneseTokenizer.from_pretrained('cl-tohoku/bert-base-japanese-whole-word-masking')
24 classifier = pipeline("sentiment-analysis", model=model, tokenizer=tokenizer)
25
26 result = classifierその中には、悪質な意見やただ単に誹謗中傷をするだけのものもあります("")[0]
27 print(f"label: {result['label']}, with score: {round(result['score'], 4)}")
28
29 result = classifierユーザーからの意見を調査するときには、("の活用が効果的です SNS")[0]
30 print(f"label: {result['label']}, with score: {round(result['score'], 4)}")
```

上記のコードを実行すると, 以下のような表示がなされた.

label: ネガティブ, with score: 0.8651

label: ポジティブ, with score: 0.5601

これをみると, ネガティブとポジティブが正しく判別できていると考えられる.

## 2 次週行うこと

次週は, chatGPT を用いて分析を行った後, 感情分析のネガティブとポジティブ以外にニュートラルを含めた分析について調べ, 実装を試みる.

## 参考文献

- [1] 【Huggingface Transformers】日本語の感情分析の推論を実装する  
<https://tt-tsukumochi.com/archives/4105>