進捗報告

1 今週取り組んでいること

3 値分類用の Attribute Classifiers の作成している.

2 データセット

データセットは楽天グループ株式会社が公開している「楽天トラベルレビュー: アスペクトセンチメントタグ付き コーパス」 *1 を使用した.

3 実験

表1に5分割交差検証時のパラメータを示す.

表 1: 朝食の Attribute Classifier 3 値分類パラメータ

パラメータ	值		
BERT の入力次元数	768		
BERT の出力次元数	3		
バッチサイズ	40		
最適化関数	Adam		
学習率	0.0001		
損失関数	CrossEntropyLoss		
エポック数	20		

表 2: 夕食の Attribute Classifier 3 値分類パラメータ

パラメータ	値		
BERT の入力次元数	768		
BERT の出力次元数	3		
バッチサイズ	40		
最適化関数	Adam		
学習率	0.00001		
損失関数	CrossEntropyLoss		
エポック数	20		

表 2 に 5 分割交差検証をした各評価指標の平均と分散を示す. いずれのアスペクトにおける 3 つのラベルの中でもニュートラル (2) のラベルが非常に多く, 2 値分類に比べて正解率は低下している. 損失関数の重みを訓練データに占める各ラベルの割合の逆数とした. 他のアスペクトの分類器は作成中である.

 $^{^{*1}~\}rm{https://www.nii.ac.jp/dsc/idr/rakuten/}$

表 3: pre-trained entity classifiers および pre-trained atribute classifiers 作成時に使用したデータ数と正解率とその標準偏差

	朝食	夕食	風呂	サービス	立地	施設	部屋
entity classifiers の正解率	0.827 ± 0.019	0.805 ± 0.023	-	-	-	-	-