WRIME:主観と客観の感情極性分類のための日本語データセット

鈴木陽也[†] 宮内裕人[†] 秋山和輝[†] 梶原智之[†] 二宮崇[†] 武村紀子[‡] 中島悠太[‡] 長原一[‡]

愛媛大学 大阪大学

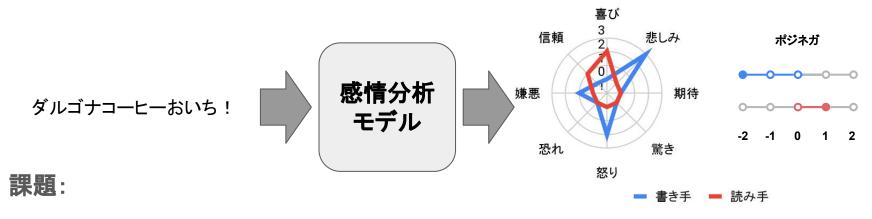


https://github.com/ids-cv/wrime

背景

感情分析:

テキストから人間の**感情強度**や**感情極性**を予測するタスク



感情分析における日本語データセットの不足

提案

● 主観・客観、感情強度・感情極性のすべてをラベル付けした日本語コーパスを構築

ラベル: Plutchikの基本8感情の強度(0:無、1:弱、2:中、3:強) ポジネガ(-2、-1、0、1、2)

	感情極性	感情強度	主観	客観	データ件数
筑波大学文単位評価極性タグ付きコーパス	✓	×	×	✓	4,309
Twitter日本語評判分析データセット	✓	×	×	✓	534,962
WRIME	✓	✓	✓	✓	35,000

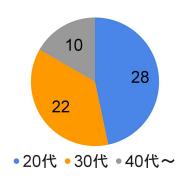
主観ラベルのアノテーション

- 60人のアノテータをクラウドソーシングで雇用
- アノテータは自身のSNS投稿データに対し、主観的な感情をラベル付け

クラウドソーシング: Lancers (https://www.lancers.ip/)

データ: 2010年から2020年のSNS投稿データ





客観ラベルのアノテーション

- 3人のアノテータをクラウドソーシングで雇用
- 全投稿に対し、客観的な感情(書き手の感情を推測)をラベル付け

クラウドソーシング: Lancers (https://www.lancers.jp/)

アノテータ:30代の女性が2人、40代の女性が1人

アノテーションの例

喜び ポジネガ 信頼 悲しみ ダルゴナコーヒーおいち! 嫌悪 期待 恐れ 驚き 怒り 喜び ポジネガ 信頼 悲しみ 電車で今鬼緊張してる・・ 嫌悪 期待 恐れ 驚き 怒り 読み手A 読み手B 読み手C

コーパス使用例

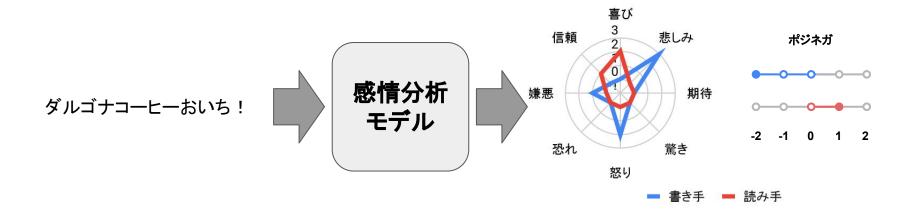
- 感情ごとにモデルを構築
- 順序分類タスクとしてQuadratic Weighted Kappaで評価
- データセット: 訓練用(40人30,000件)、検証用(10人2,500件)、評価用(10人2,500件)

	喜び	悲しみ	期待	驚き	怒り	恐れ	嫌悪	信頼	ポジネガ
BoW	0.420	0.218	0.190	0.219	0.180	0.174	0.208	0.049	0.348
BERT	0.539	0.381	0.308	0.337	0.264	0.195	0.234	0.135	0.512

WRIME:主観と客観の感情強度分類のための日本語データセット

課題:感情分析における日本語コーパスの不足

提案:主観・客観、感情強度・感情極性をラベル付けした日本語コーパスの提案



文献情報

Ver.1:基本感情のみ

- 梶原智之. WRIME:主観と客観の感情強度を付与した日本語データセット。自然言語処理, Vol.28, No.3, pp.907-912, 2021.
- Tomoyuki Kajiwara, Chenhui Chu, Noriko Takemura, Yuta Nakashima, Hajime Nagahara. WRIME: A New Dataset for Emotional Intensity Estimation with Subjective and Objective Annotations. In Proceedings of the 2021 Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL), pp.2095-2104, 2021.
- 梶原智之, Chenhui Chu, 武村紀子, 中島悠太, 長原一. <u>主観感情と客観感情の強度推定のための日本語データセット.</u> 言語処理学会第27回年次大会, pp.523-527, 2021.

Ver.2:基本感情+感情極性

- 宮内裕人, 鈴木陽也, 秋山和輝, 梶原智之, 二宮崇, 武村紀子, 中島悠太, 長原一. **主観と客観の感情極性分類のための日 本語データセット.** 言語処理学会第28回年次大会, pp.1495-1499, 2022.
- https://github.com/ids-cv/wrime