

レビューから商品に対する評価 を割り出すシステムの作成

東京情報大学 総合情報学科 情報システム学系
知能情報システム研究室 永井ゼミ 浅妻利柊

目次

- ▶ 研究の動機と目的
- ▶ 具体的な内容
- ▶ 開発環境
- ▶ 検証内容
- ▶ 進捗
- ▶ 研究計画

動機

- ▶ 商品レビューに書かれたコメントの内容から評価値を作成することで、利用者の感想、評価を可視化しやすくなると考えたため。

目的

- ▶ 評価値のついていないレビューやSNSなどのコメントから、商品に対する評価値を生成することの出来るシステムを作成する。

具体的な内容

レビュー文を入力し評価を割り出す。

例

いろいろ使えてとても気に入っています。

形態素解析を用いて単語に分解する。

いろいろ/使えて/とても/気に入って/います。

感情分析を用いてスコアを割り出す。

例 「気に入って」 = 0.023445

求められたスコアの平均や、プラスマイナス単語出現率をもとにクラスタリングを用いた分類をして、1-5を出力する。

開発環境

- ▶ 開発言語：Python。
- ▶ 学習用データ。
- ▶ MeCabを利用した形態素解析。
- ▶ 単語感情極性対応表を用いた感情分析。
- ▶ K-means法を利用したクラスタリングによって、5段階に分類する。

検証内容

▶ 目標

Amazonレビューに付与されている☆と等しい評価値を出力する。

▶ 評価の仕方

学習に利用したデータセットとは別のレビューを入力し、出力を調べる。

進捗

▶ 現状

文章を単語に分解するプログラムや、極性辞書を用いた文章に対する評価値を算出するシステムの試作。

▶ 今後

学習用データの収集、実際に研究で使用するプログラムの作成。

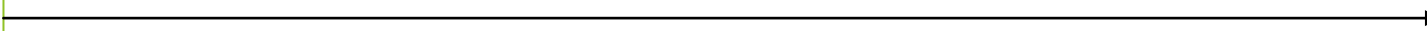
研究計画

7	8	9	10	11	12	1	2	3
---	---	---	----	----	----	---	---	---

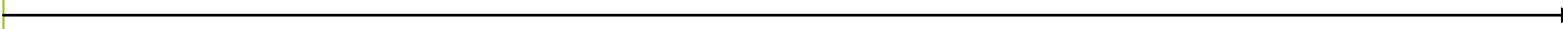
言語の学習



プログラム作成



動作検証



論文作成



参考文献

工藤拓:MeCab: Yet Another Part-of-Speech and Morphological Analyzer

:<http://taku910.github.io/mecab/#thanks>(参照 2020-12-02)

高村大也:単語感情極性対応表

:http://www.lr.pi.titech.ac.jp/~takamura/pndic_ja.html(参照 2020-12-02)