## Рецензия на статью "Выявление поляризации и нейтральности текстов в новостном потоке"

Рецензент: Абрамов В. А.

## Резюме

В статье предлагается метод выделения поляризаций текстовых документов, основанный на трёхступенчатом подходе:

- 1. Выделение нерелевантных документов на основе семантической близости и моделей OneClassSVM или IsolationForest
- 2. Выделение нейтральных документов на основе баланса токенов положительной и отрицательной окраски
- 3. Применение Elbow technique для определения числа кластеров

Алгоритм тестируется на одном датасете и по качеству разметки близок к человеческой.

## Достоинства

- 1. Исследование описано очень подробно, все подбираемые параметры и выбор моделей обоснованы
- 2. Имеются графики, отображающие зависимости метрик от параметров
- 3. Имеются графики, отображающие характеристики данных из датасета
- 4. Подробно описана изучаемая задача
- 5. Предложенное решение почти не уступает человеческой разметке
- 6. Используются классические алгоритмы, нет лишней сложности

## Критика

- 1. Не хватает обзора литературы по теме исследования, ссылок на другие статьи мало
- 2. Описание данных следует сократить, таблички на страницах 3-5 можно отправить в приложение. Суть можно свести к паре предложений о нейтральных и нерелевантных сообщениях в корпусах
- 3. Структура статьи похожа на отчет о проделанной работе хотелось бы видеть (до экспериментов) описание похожих методов, краткое описание нового метода и потом эксперименты

https://md2pdf.netlify.app

- 4. Некоторые эксперименты (сравнение способов подсчета метрик, сравнение K-Means и K-Means++) являются техническими нюансами, это можно также вынести в приложение в ablation study
- 5. Нет описания алгоритма в форме псевдокода
- 6. Некоторые графики трудно читать (см. reachability chart стр. 8)
- 7. Страница 10 (Модифицированный алгоритм):
  - "Как было сказано в начале текущего раздела, мы не используем значения семантической близости всех пар документов" если я правильно понимаю, то значения близости всё же используются, но вместо всех объектов выделяется подмножество ближайших
  - "Хотя на начальных этапах был вариант алгоритма, где для каждого документа считалась сумма расстояний до всех остальных сообщений" можно это также вынести в приложение или провести сравнение предлагаемой модели и этого подхода в экспериментах
- 8. В выводах можно дописать своё мнение о плюсах и минусах полученной модели, добавить абзац про дальнейшее направление исследований

https://md2pdf.netlify.app 2/2