

Рецензия на статью  
**“Детекция эмоций. Сравнение и анализ классических  
методов машинного обучения и методов обучения с  
трансформерами”**

**(Панин Н.А., Воронцов К.В.)**

Рецензент: Оганов А.А.

30 ноября 2023

В статье автор рассматривает различные подходы к решению задачи детекции эмоций. Новизна работы не вызывает сомнений, изложена необходимая теория. Автором был разобран широкий спектр методов, начиная с классического машинного обучения, заканчивая трансформаторными нейронными сетями

Из плюсов хочется отметить следующее:

1. Подробное описание теории и параметров модели;
2. Рассмотрены разные гиперпараметры и их влияние на обучение;
3. Проведен подробный анализ ошибок.

К недостаткам работы можно отнести:

1. Присутствует не научная лексика;
2. Наличие рисунков, которые не несут смысла (рис 1);
3. Подписи к рисункам хотелось бы видеть под рисунком, а не сверху;
4. Много пропущенных пробелов перед ( и после “.
5. Не понятен смысл - “с линейным убыванием на каждом шаге оптимизации”

Пожелания:

1. Хотелось бы увидеть общую табличку с сравнением уже существующих методов;
2. Возможно ли ансамблирование? Bert моделей и классического подхода? Разных Bert моделей?
3. Хотелось бы увидеть как влияют размеры датасета на обучение и качество Bert моделей;

4. Хотелось бы увидеть результаты работы градиентного бустинга, случайного леса или пояснений почему их нет;
5. Хотелось бы увидеть примеры данных, как выглядят тексты для разных эмоций;
6. Хотелось бы увидеть мнение автора, почему large версии не работают лучше.

В целом работа показалась хорошей. Автор старается показать разные подходы к решению задачи, при этом акцентируя внимание на гиперпараметрах и воспроизводимости результатов.