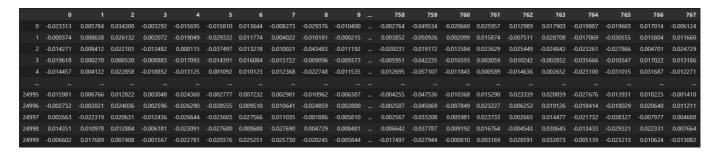
otchet.md 2024-10-14

Отчёт по тестовому заданию

В рамках задачи была проведена исследовательская работа для поиска оптимального метода классификации отзывов. Изначально для решения использовалась связка BERT и CatBoostRegressor. По мере работы модель CatBoostRegressor была дополнена вспомогательными моделями, тогда как архитектура BERT оставалась неизменной.

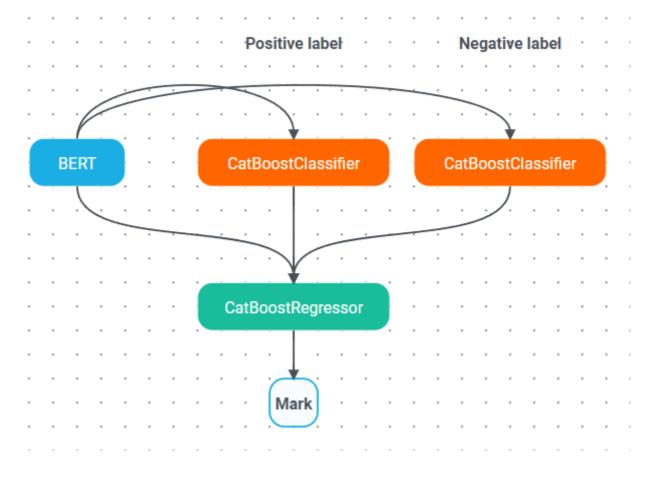
Ход работы:

• **1-я итерация**: Использование BERT в комбинации с CatBoostRegressor. Итоговый скор модели составил **0.45**. Применение GridCV не дало значимого улучшения.



- **2-я итерация**: Замена BERT на обученную модель Word2Vec. Результат **0.5**.
- 3-я итерация: Использование самостоятельно обученной модели Word2Vec. Результат 0.45.
- **4-я итерация**: Добавление к регрессору двух классификаторов CatBoost. Эти модели классифицировали отзывы как положительные или отрицательные. Их предсказания добавлялись к вектору эмбеддингов, который затем подавался на вход регрессору. Результаты: точность классификаторов составила **0.8**, а итоговая оценка регрессора **0.65**.

otchet.md 2024-10-14



Вывод:

Использование одного регрессора показало недостаточную эффективность для данной задачи. Внедрение ансамбля моделей значительно улучшило качество предсказаний без значительного увеличения сложности системы.