

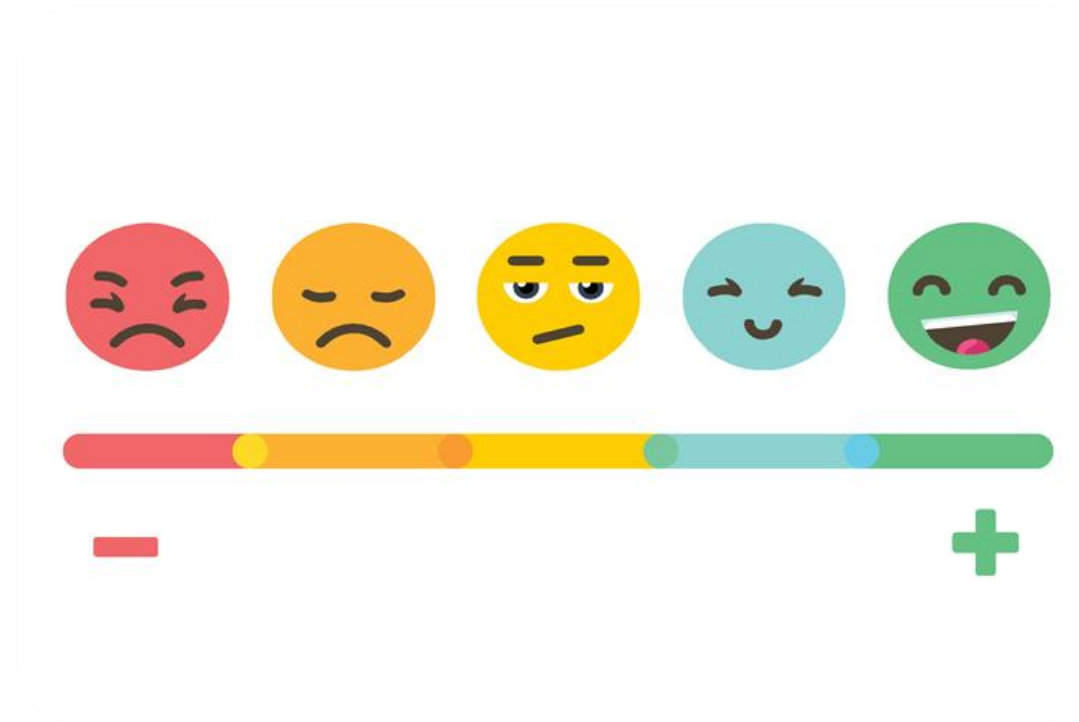
Сервис определения тональности отзывов в интернет-магазинах - “Analystreview”

Романько Евгений Сергеевич
Расулов Шахбоз Шухоратович
10 класс «Б» школы №1492.
Руководитель: Русаков Алексей
Михайлович

2021 г.

Цель работы:

Разработать сервис, предназначенный для определения эмоциональной окраски текста.



Задачи:

- Описать предметную область и функционал разрабатываемого сервиса.
- Провести обзор и анализ современных технологий для реализации проекта.
- Разработка сервиса.
- Определить перспективы развития проекта.

Этапы исследования:

- Определение функционала программного средства (Анализ характера текста и отображение основных достоинств продукта).
- Определение выбора информационных технологий, языка программирования, среды разработки, фреймворков и библиотек.
- Разработка графического интерфейса. Пользователь записывает текст в окно ввода, нажимает кнопку “Определить тональность” – программа исследовать текст, анализированный текст отобразится в окне вывода. Остальные функции будут доступны в разделе “Настройки”.

Методы исследования и оборудование:

- В качестве языка программирования использовался Python.
- Проект выполнялся на персональном компьютере под управлением системы Windows 10.
- Метод обработки естественного языка.
- Библиотека “Scikit-learn” позволяет использовать готовые алгоритмы машинного обучения.



Методы исследования и оборудование:

- В качестве среды разработки использовался Visual Studio Code.
- Библиотека “NLTK” и “Sklearn” для символьной и статистической обработки естественного языка.
- Алгоритм: “Random forest”



Функционал программного средства

- Данное программное средство предназначено для обычных пользователей интернета, которые хотят узнать информацию о продукте, не читая огромное количество отзывов вручную.
- Сервис анализирует отзыв на эмоциональный окрас, а также отображает главные особенности и недостатки товара.
- Этот сервис уменьшит трату времени на прочтение и разбор текста, а также вычленение качеств товара.

Прототип программного средства:

Программное обеспечение для определения тональности текста

Введите текст для анализа:

Мне кажется, что у меня не получится сдать проект вовремя.

Тональность:

Определить тональность

Печаль 😞

Результаты

В результате был создан сервис целью которого является определение тональности текста.

Перспективы проекта:

- Локализация программного обеспечения на любом языке мира.
- Разработка мобильной версии программного решения.



Спасибо за внимание!