

Алгоритмы и анализ данных, 2025

Задачи Natural Language Processing

Алексеев Илья

Задачи

- классификация
- тематическое моделирование
- распознавание сущностей
- генерация

Классификация

- sentiment analysis
- spam detection
- toxicity detection

Анализ эмоций (sentiment analysis)



My experience
so far has been
fantastic!

POSITIVE



The product is
okay I guess.

NEUTRAL



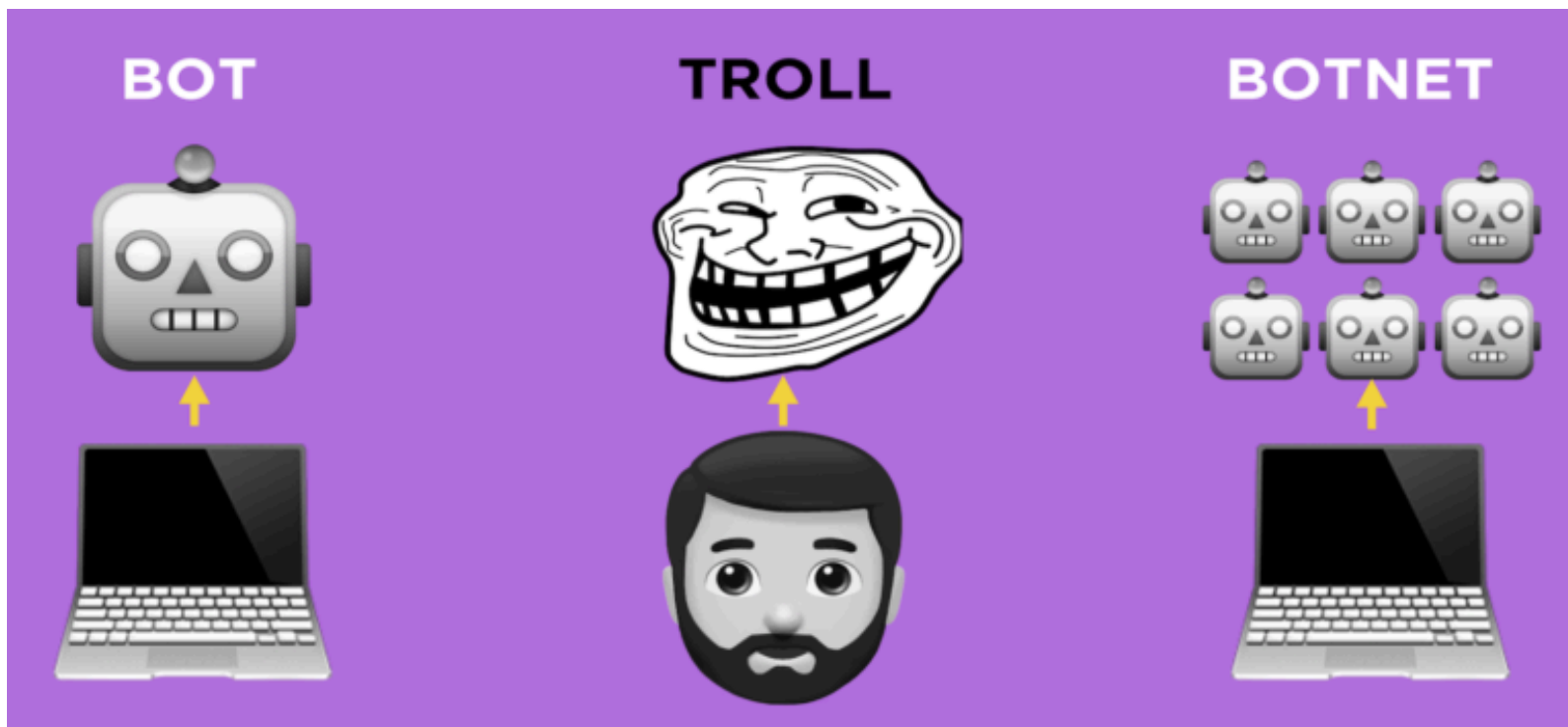
Your support
team is
useless.

NEGATIVE

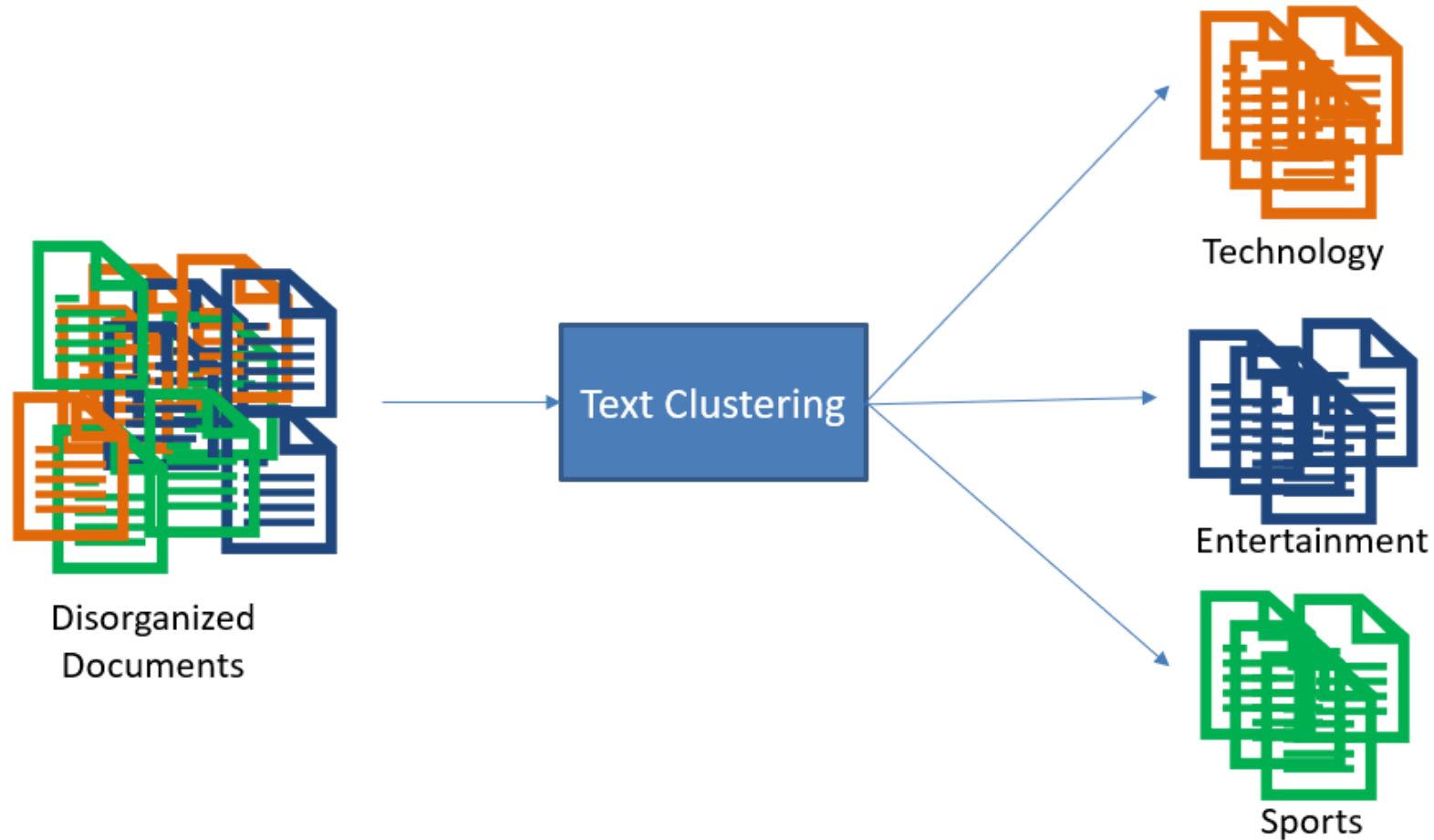
Детекция спама



Детекция токсичности/ботов



Тематическое моделирование



Распознавание сущностей

ORGANISATION

LOCATION

DATE

PERSON

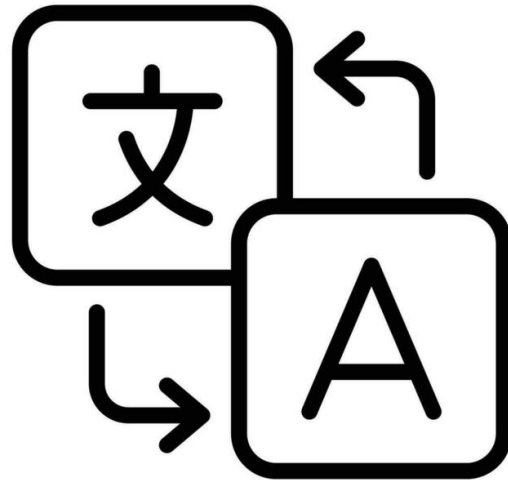
WEAPON

The **ISIS** ORG has claimed responsibility for a suicide bomb blast in the **Tunisian** LOC capital **earlier this week** DATE, the **militant group** ORG 's **Amaq news agency** ORG said on **Thursday** DATE. A **militant** PER wearing an **explosives belt** WEAPON blew himself up in **Tunis** LOC

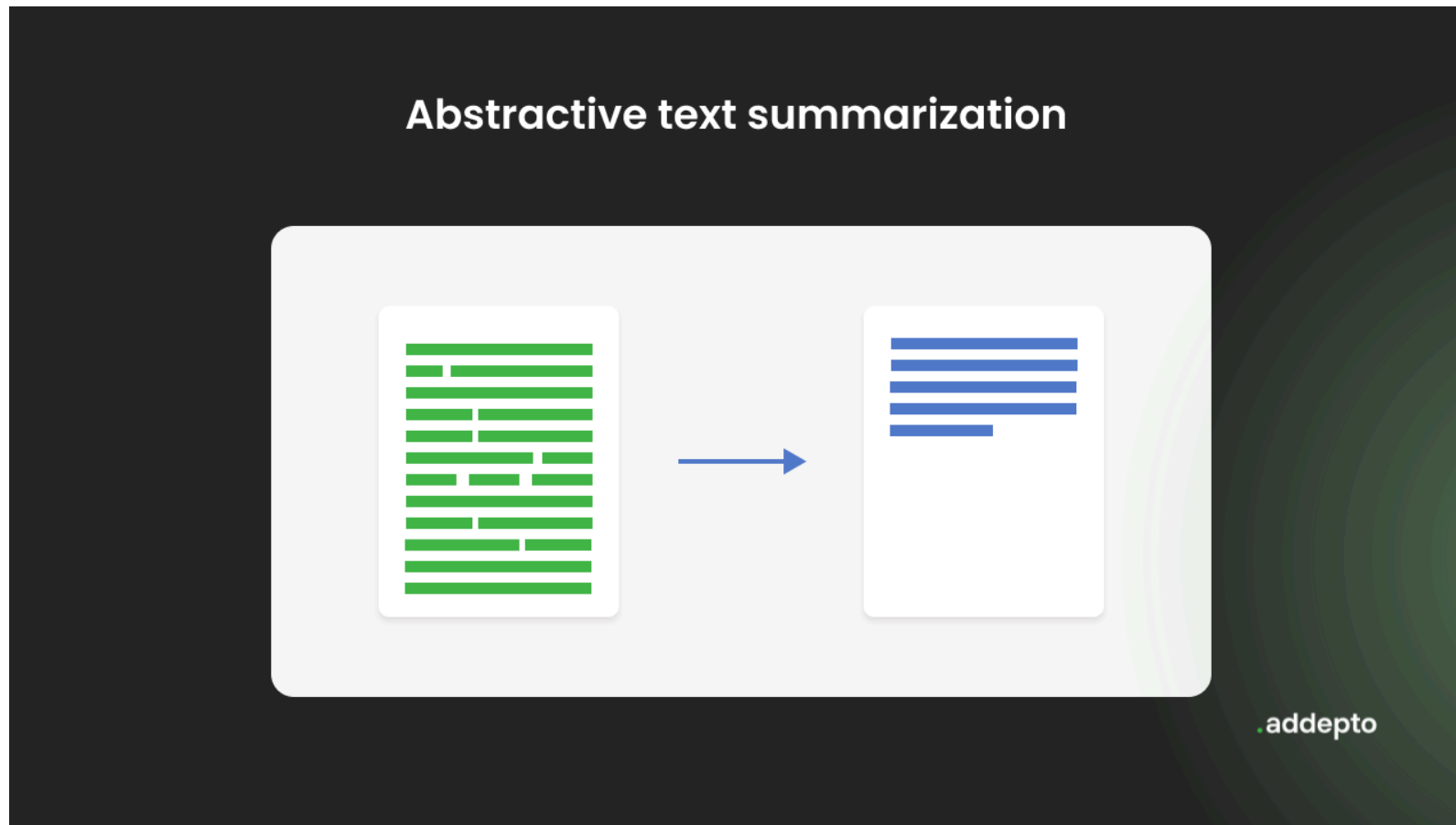
Генерация

- перевод
- суммаризация
- задачеориентированная диалоговая система
- ассистент/вопросно-ответная система
- агент

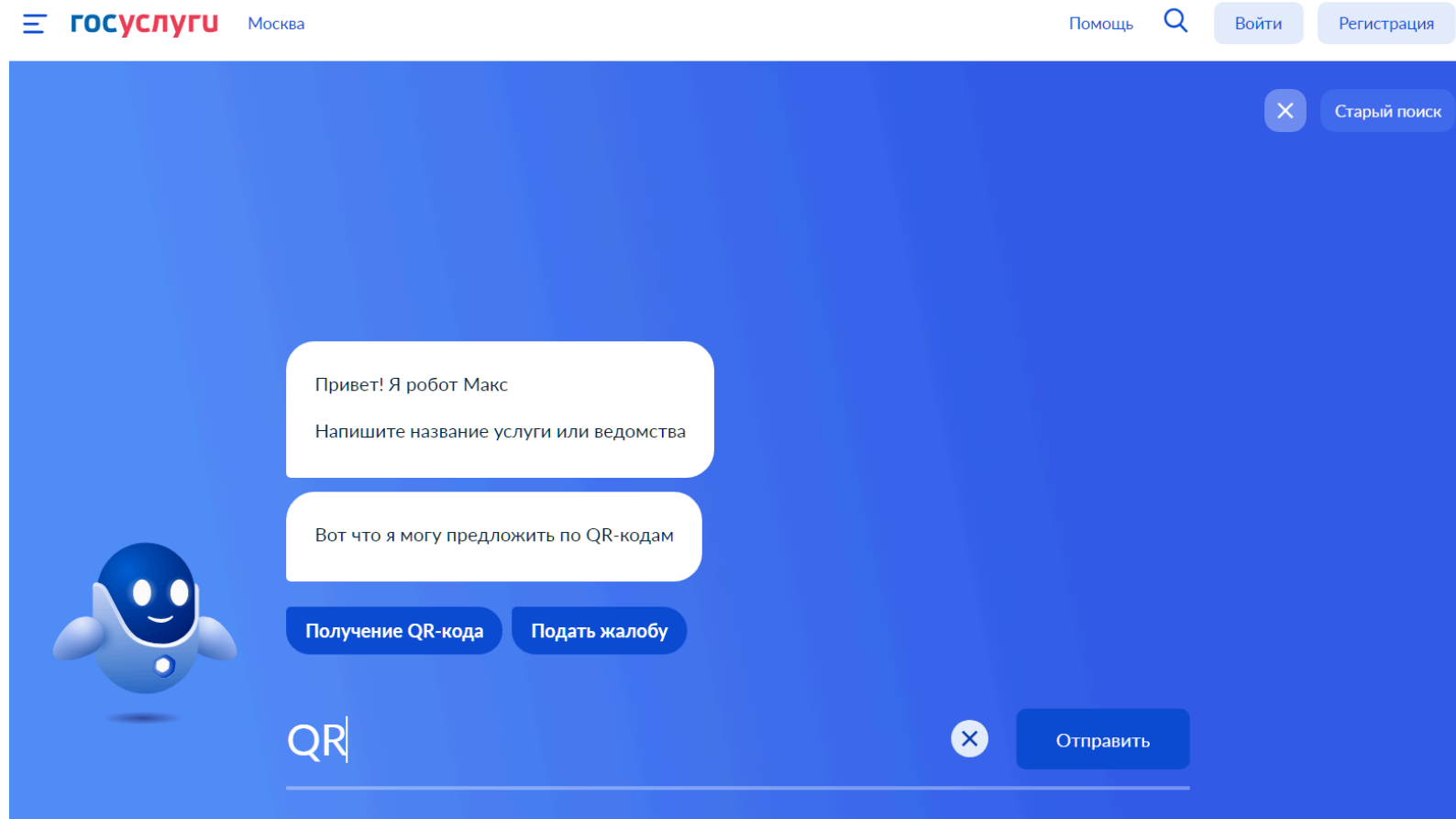
Перевод



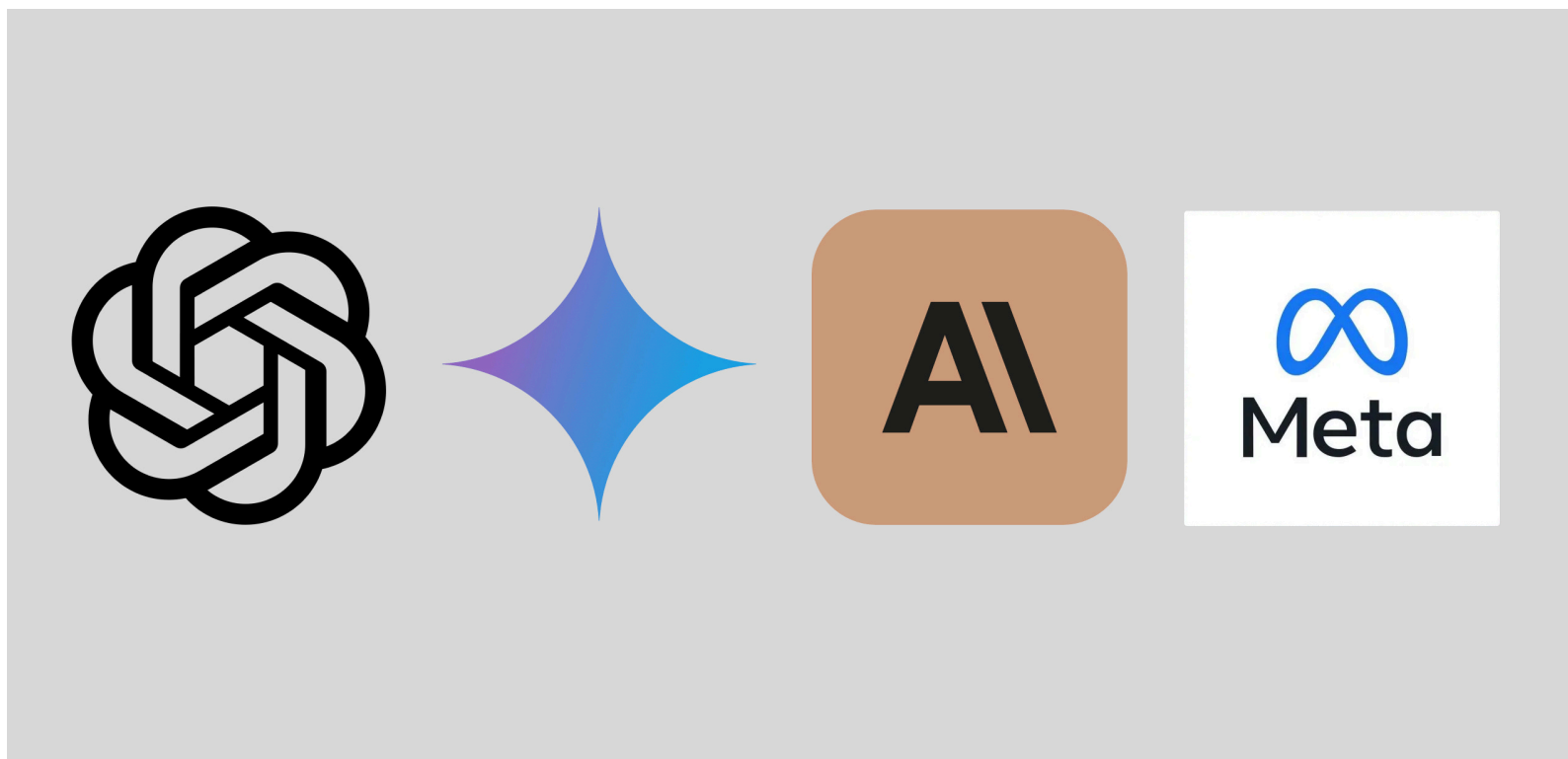
Суммаризация



Задачеориентированная диалоговая система



Вопросно-ответная система



Агенты

