

# CAPITAL\_INSIGHT

Суммаризация инвест-новостей в  
Telegram-боте

Команда: КУБ\_ИТ



# Команда

Мы - команда **КУБ\_ИТ** из  
ЦЦОД «ИТ-куб»  
г. Магнитогорск, Челябинская  
область



# Состав команды



**Трофимов Илья**  
ML-инженер



**Меховщикова Алёна**  
Frontend-разработчик,  
дизайнер



**Родичкин Никита**  
Backend-разработчик



# Цель, задачи

**Цель** - создать Telegram-бота для автоматической рассылки дайджестов топ-N экономических новостей из заданных источников с определённой периодичностью

## **Задачи:**

- проанализировать существующие решения
- произвести парсинг и сбор данных
- обработать и проанализировать данные
- разработать функционал телеграмм-бота
- создать внешнее оформление



# Существующие решения

	@GiveMeNBot	@ChatNorrisBot	@wk_summary_bot	Наш бот
Алгоритм	NLP	GPT-4	AI (возможно GPT)	LLM (BART)
Выбор количества пунктов	Да (топ-N)	Да	Да	Да (топ-N)
Настраиваемое расписание	Нет	Да (ежедневно/еженедельно)	Да (гибкие интервалы)	Да (гибкие интервалы)
Преимущества	Полностью бесплатный, простота использования, быстрое создание суммари	Хорошее качество суммари (GPT-4), гибкие настройки	Мощный функционал, хорошее качество обработки	Полностью бесплатный, хорошее качество обработки, гибкие настройки
Недостатки	Нет автоматизации, базовое качество суммари	Ограничения в бесплатной версии, нет API	Высокая стоимость, сложность для новичков, избыточность для простых задач	Время работы
Модель монетизации	Бесплатный	Freemium (бесплатно 3 суммари + премиум)	Подписка (нет бесплатного тарифа)	Бесплатный

# Этап 1

1

Распределение ролей в команде

2

Выбор ML-модели(BART, T5, PEGASUS)

3

Разработка ТГ-бота



# Этап 2

1

Тестирование модели

2

Соединение тг-бота и  
модели

3

Разработка интерфейса



# Этап 3

1

Доработка презентации

2

Тестировка работы тг-бота

3

Репетиция защиты проекта





# Что сделали?

## Product

Telegram-бот, который собирает информацию с каналов, заданных пользователем, и с заданным интервалом высылает в тот чат, куда он добавлен

### КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ:

Из материала, который Вы предоставили, финансовые факты не явно выражены. Однако, я могу предложить следующие финансовые аспекты, которые могут быть связаны с этими новостями:

#### 1. Новость 1: Google Firebase Studio

- \* Google не раскрывает финансовые детали своего сервиса Firebase Studio, но сообщает, что он будет доступен для бесплатного использования для всех пользователей.

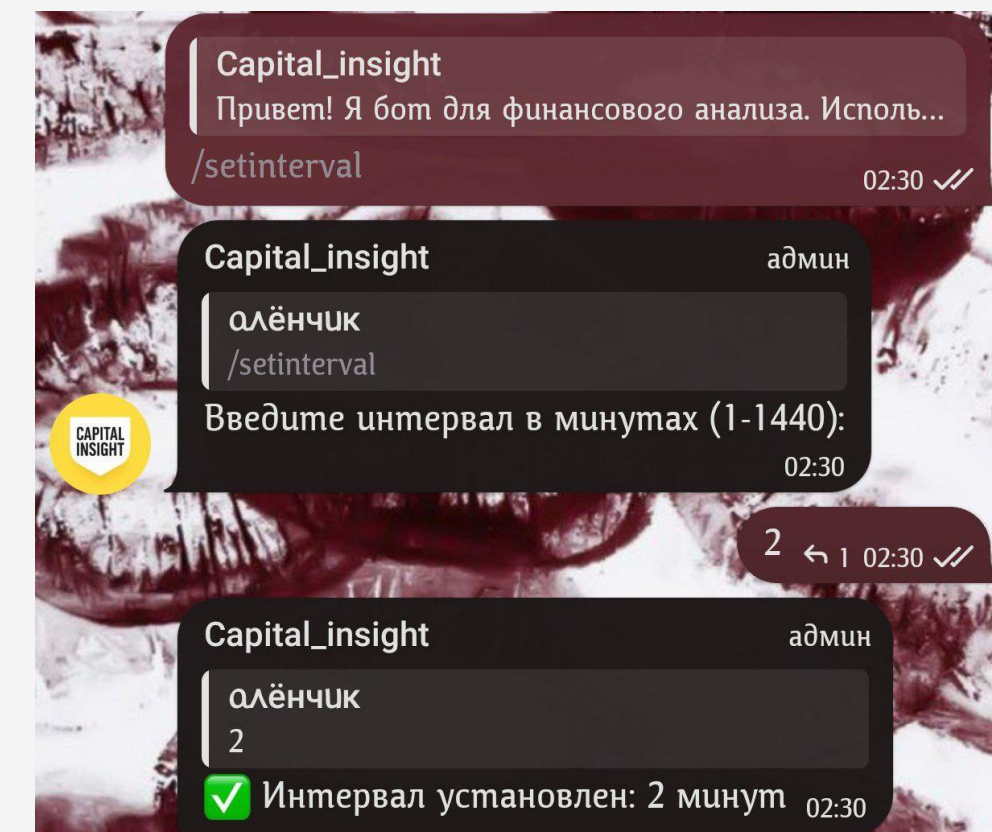
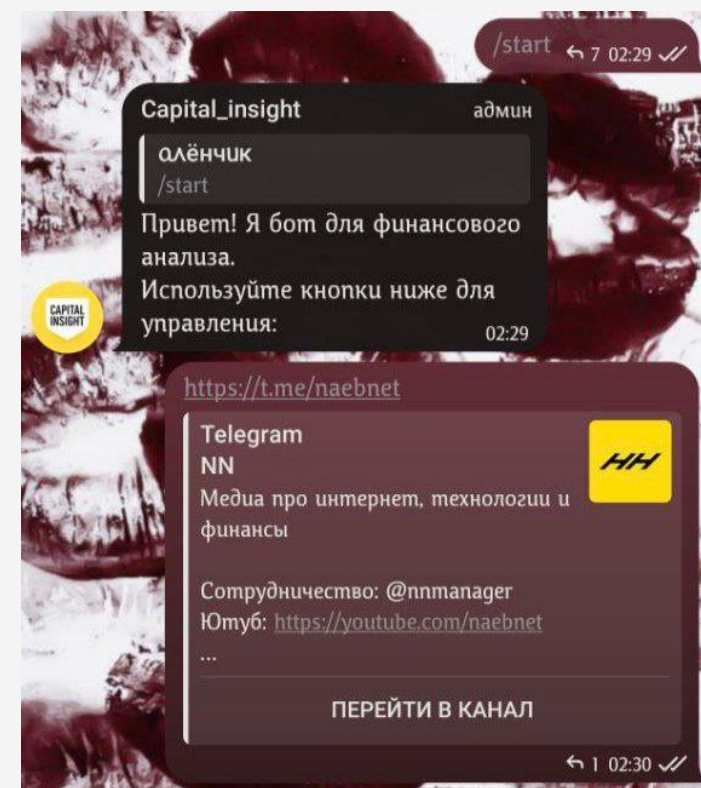
- \* Firebase Studio может помочь компаниям снизить затраты на разработку приложений, так как он генерирует целые приложения из одного скриншота или прототипа.

- \* По оценкам аналитиков, рынок мобильных приложений может достичь \$407,31 млрд к 2026 году, и Firebase Studio может стать серьезным игроком на этом рынке.

#### 2. Новость 2: WordPress

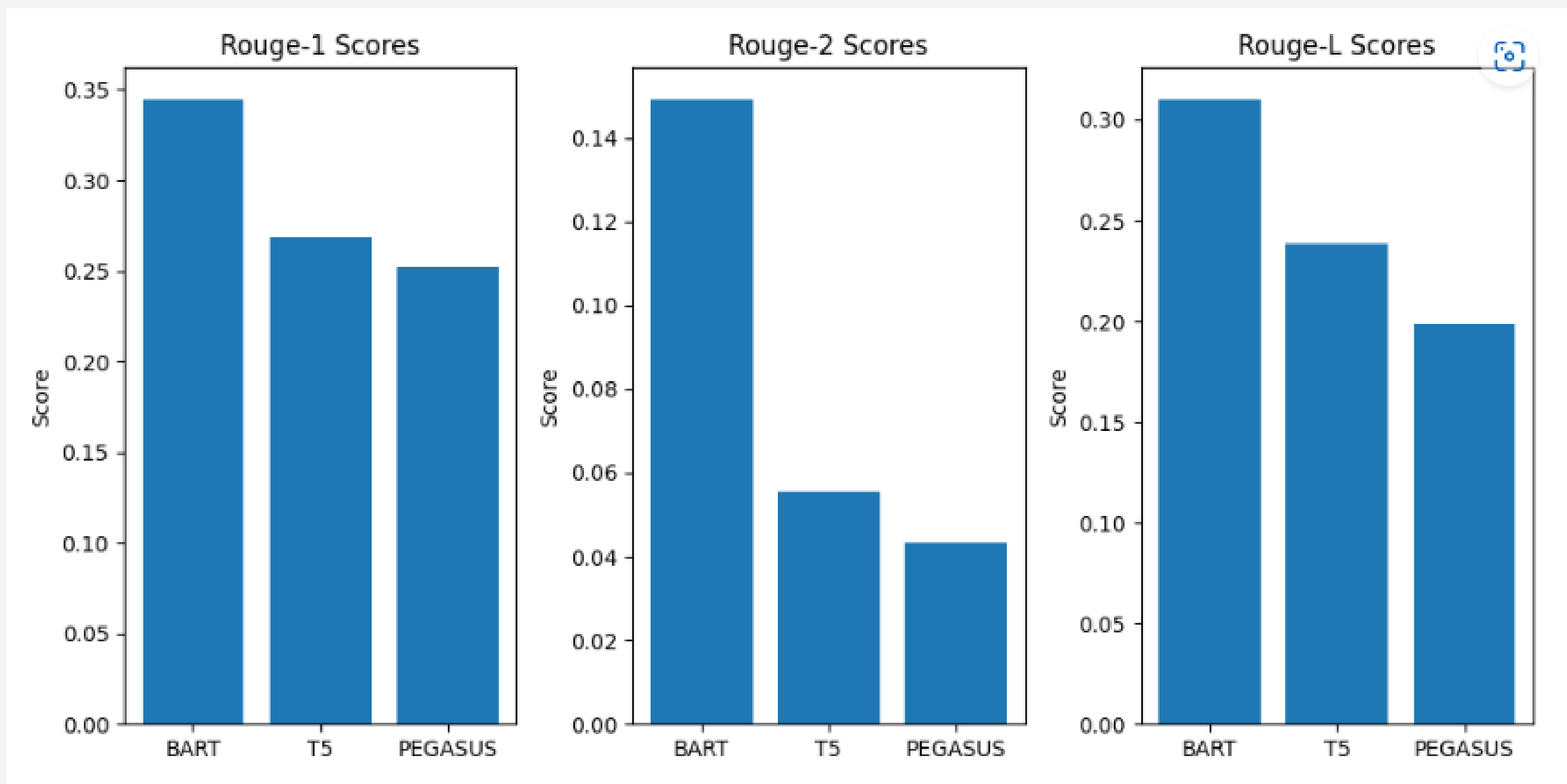
- \* WordPress не раскрывает финансовые детали своего бесплатного генератора веб-страниц, но сообщает, что он будет доступен для бесплатного использования для всех пользователей.

- \* Бесплатный генератор веб-страниц WordPress может помочь компаниям снизить затраты на разработку сайтов, так как ИИ сам наполняет сайт и адаптирует под все существующие устройства.



# Что сделали?

## Метрики и оптимизация



# Что сделали?

## Ранжирование и суммаризация

### Исходный текст(50 слов):

На фоне роста **инфляции** и **кризисных** явлений в мировой **экономике**, **рынок акций** демонстрирует повышенную волатильность. **Инвестиции** в **технологии** остаются привлекательными, несмотря на падение цен на **нефть**. Ключевые **валюты** — **USD, EUR, RUB** и **CNY** — реагируют на изменения монетарной политики. **Биржа** фиксирует смешанную динамику: сырьевой сектор под давлением, тогда как ИТ-компании показывают рост

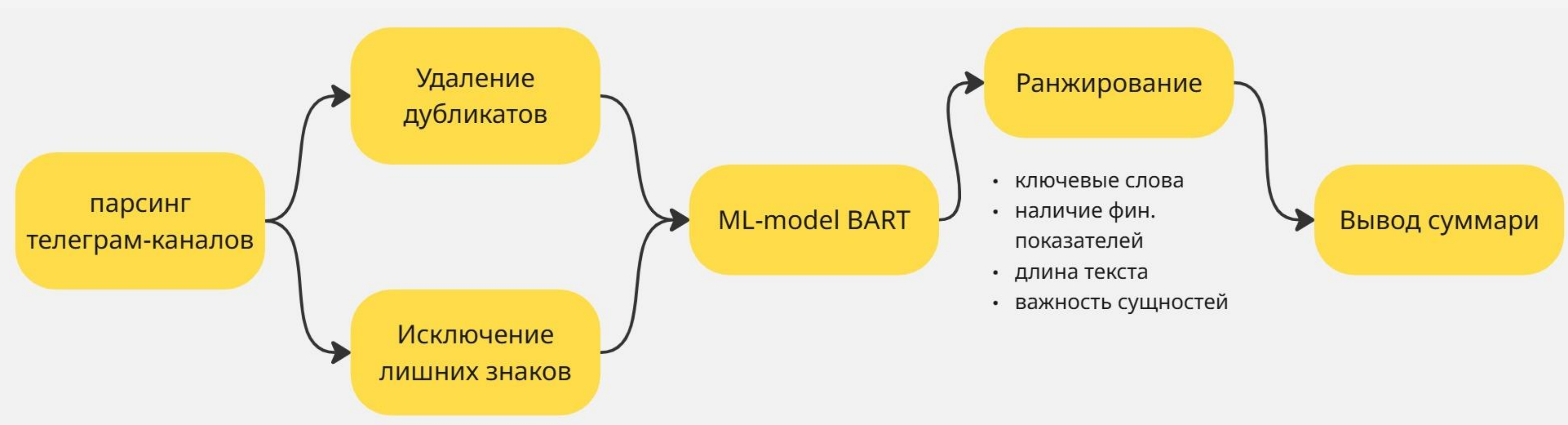
### Текст после суммаризации(24 слова):

Рост инфляции усиливает волатильность акций. Технологии привлекают инвестиции, несмотря на падение нефти. Валюты (USD, EUR, RUB, CNY) реагируют на политику ЦБ. Биржа: давление на сырьевой сектор, рост ИТ



# Как сделали?

Сбор данных      Обработка      Архитектура  
Суммаризация      Ранжирование      Вывод ответа





# С помощью чего сделали?

Технологический стек



Python, Git, VScode, SQLite

**Telegram-бот**

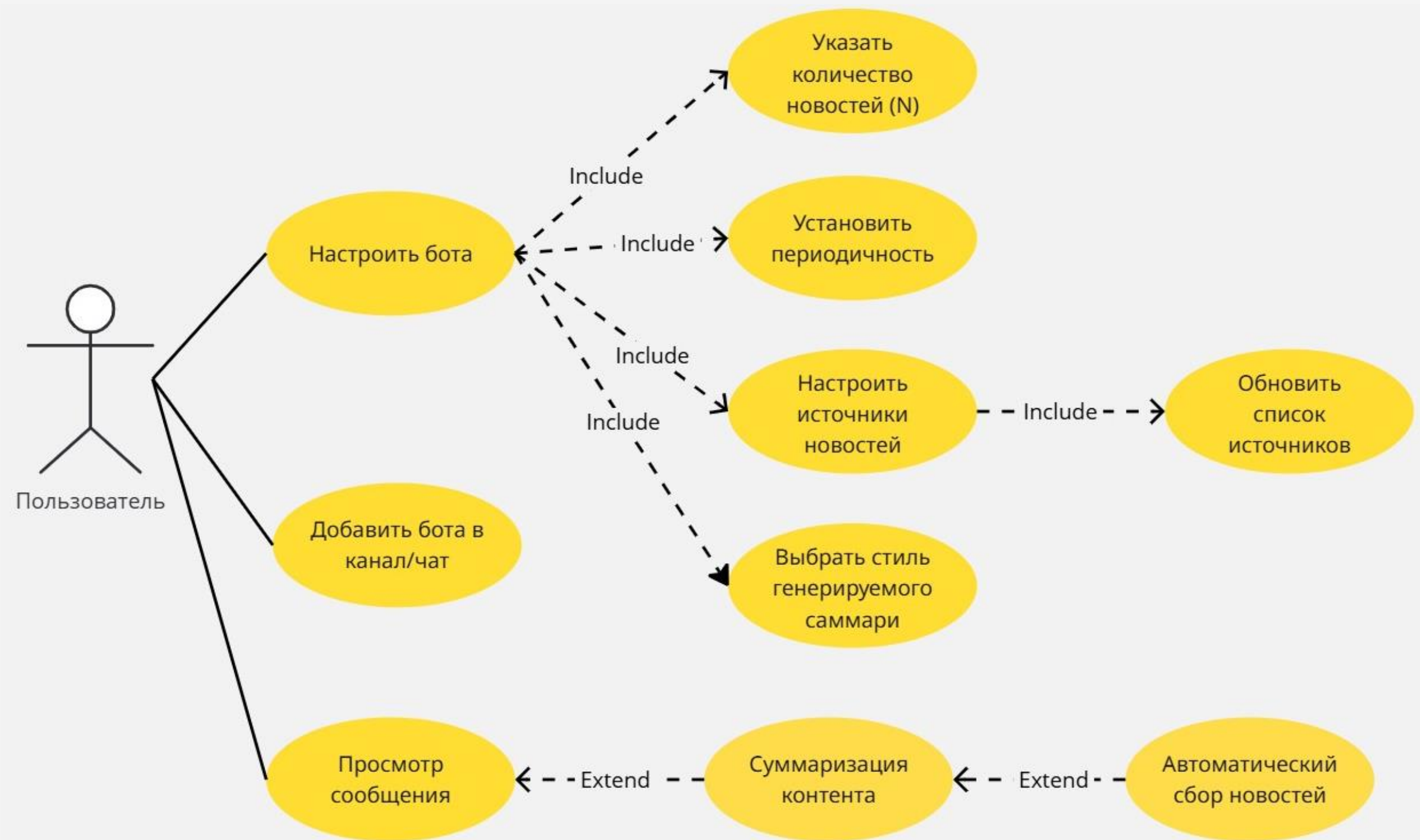
Telethone, Aiogram, Sqlite3

**ML-model**

Numpy, Sklearn, Tournch

# Как работает?

## Use Case



# ~~Проблемы~~ Вызовы

## Обычные программисты

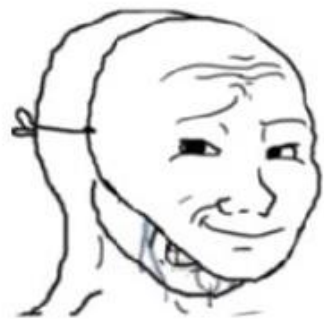


Вот алгоритм  
примени его

ОК



## Программисты ИИ



Тебе самому  
надо понять,  
что делать

Чё?

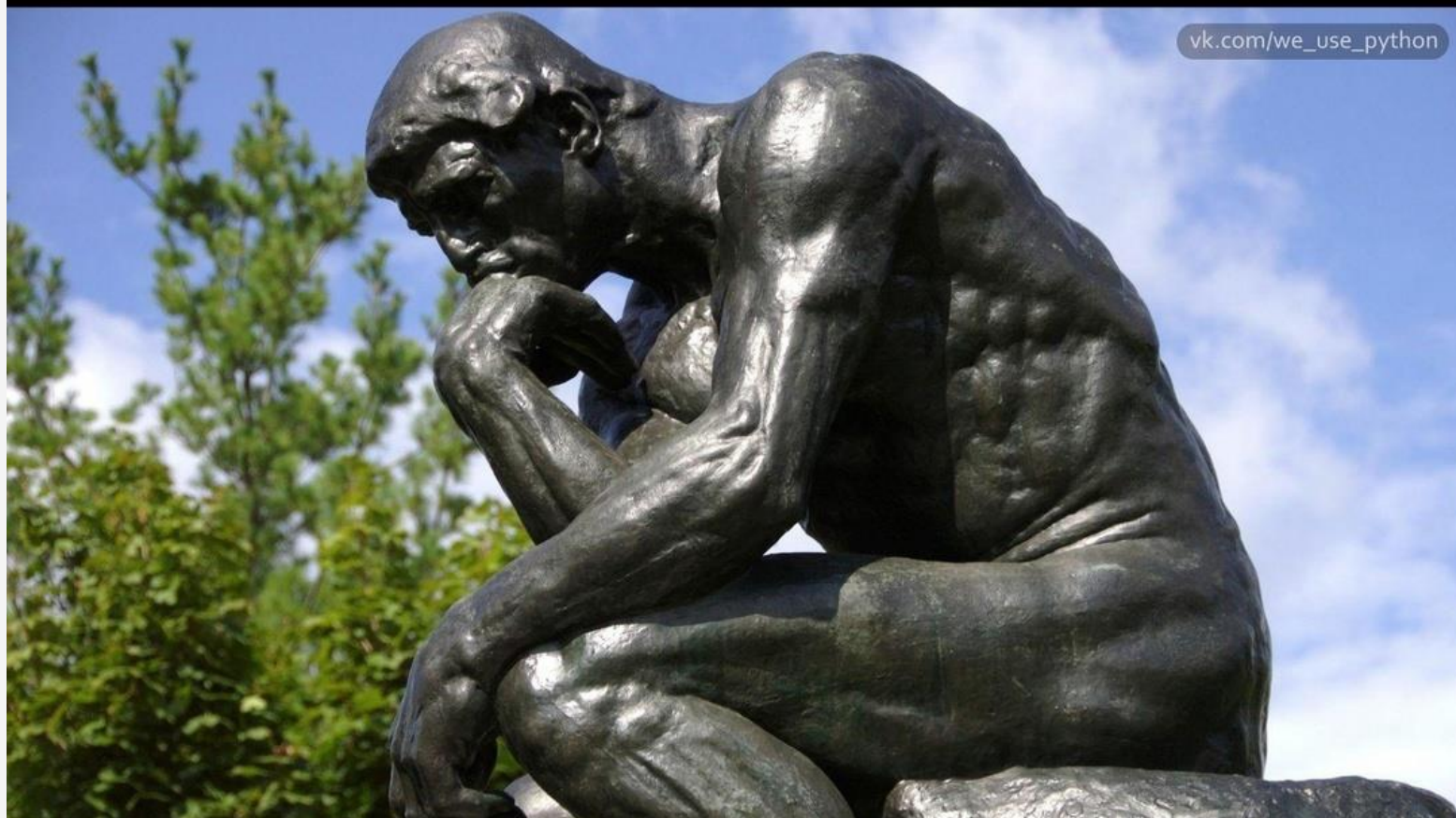


Искажённые результаты суммаризации

# ~~Проблемы~~ Вызовы

**Когда попался настолько серьёзный баг, что ты выключаешь музыку и садишься вот так**

[vk.com/we\\_use\\_python](https://vk.com/we_use_python)



Получение новостного контента из целевых Telegram-каналов



# ~~Проблемы~~ Вызовы



Ограниченные мощности наших  
ноутбуков

# Спасибо за внимание!



# CAPITAL\_INSIGHT

Суммаризация инвест-новостей в  
Telegram-боте

Команда: КУБ\_ИТ

