

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

Телеграм-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.

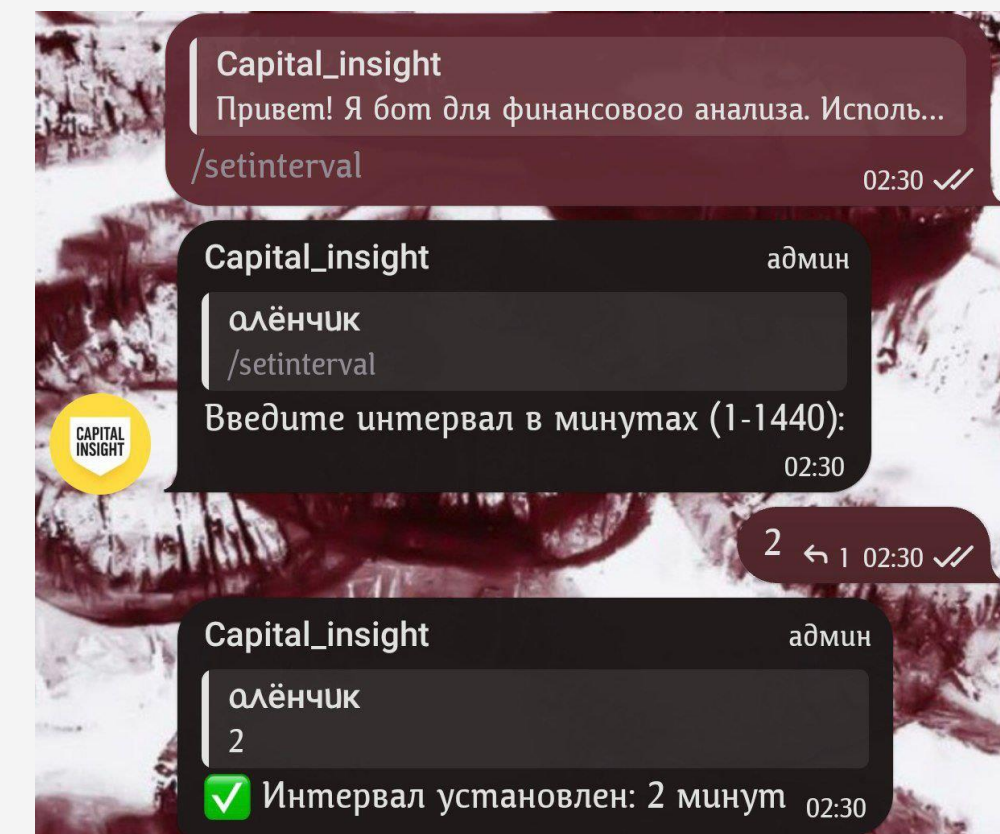
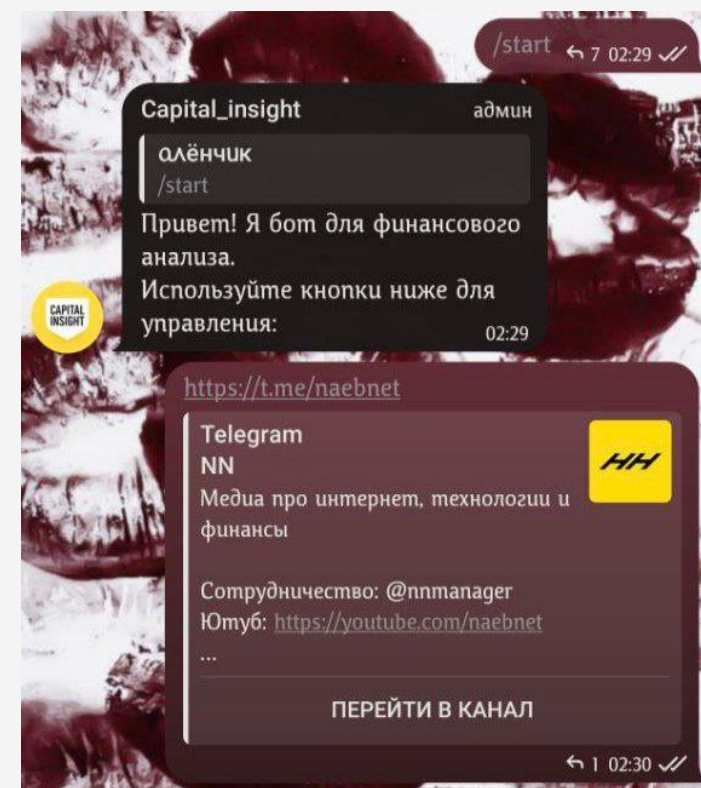
- * Firebase Studio может помочь компаниям снизить затраты на разработку приложений, так как он генерирует целые приложения из одного скриншота или прототипа.

- * 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

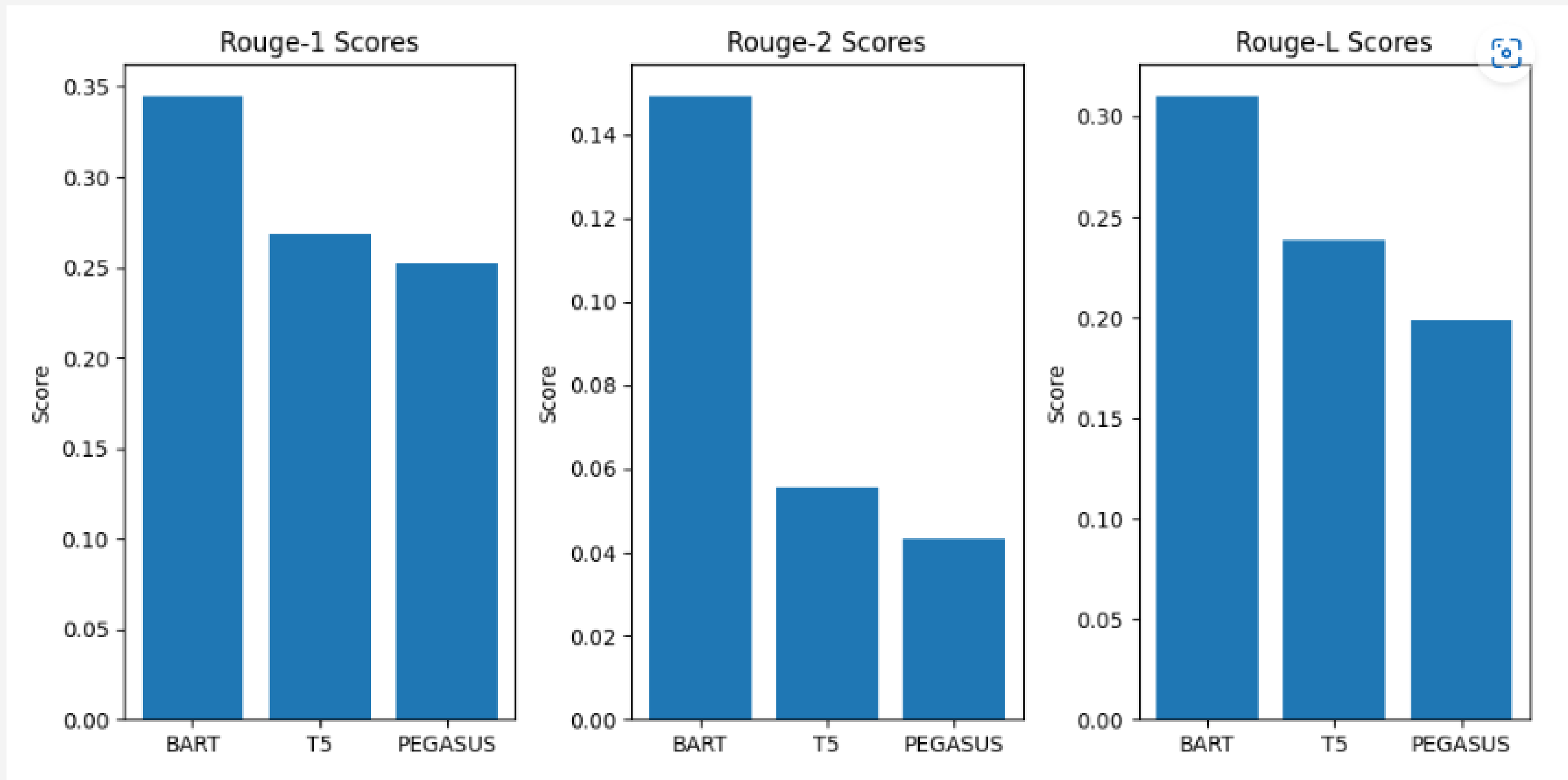
- * WordPress не раскрывает финансовые детали своего бесплатного генератора веб-страниц, но сообщает, что он будет доступен для бесплатного использования для всех пользователей.

- * 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?

Архитектура

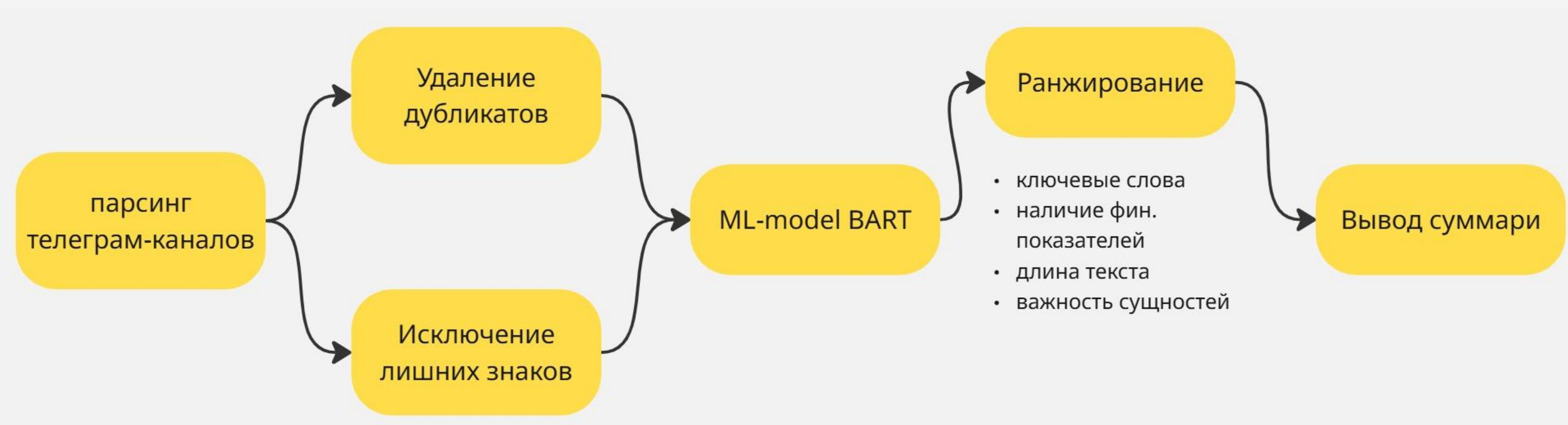
Сбор данных

Обработка

Суммаризация

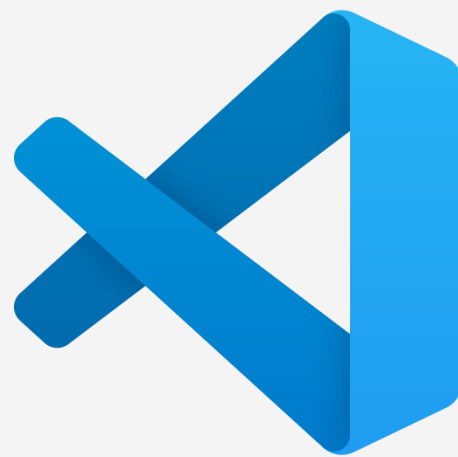
Ранжирование

Вывод ответа



С помощью чего сделали?

Технологический стек



Python, Git, VScode, SQLite

Telegram-бот

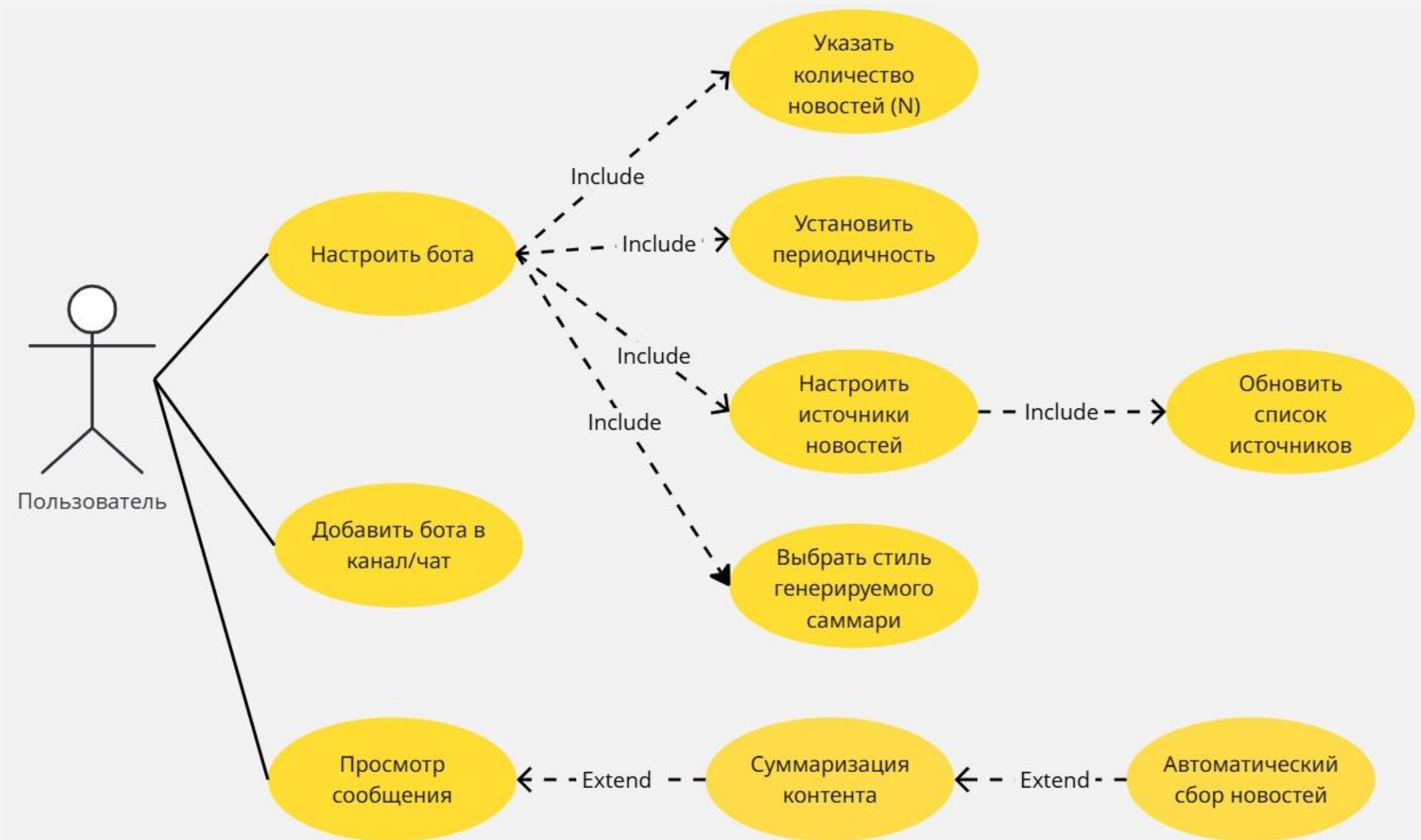
Telethone, Aiogram, Sqlite3

ML-model

Numpy, Sklearn, Tournch

Как работает?

Use Case



Проблемы Вызовы

Обычные программисты

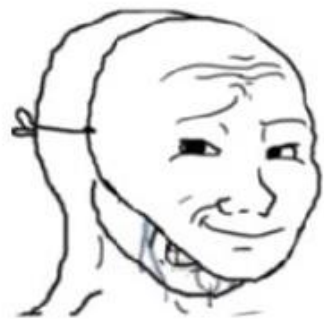


Вот алгоритм
примени его

ОК



Программисты ИИ



Тебе самому
надо понять,
что делать

Чё?

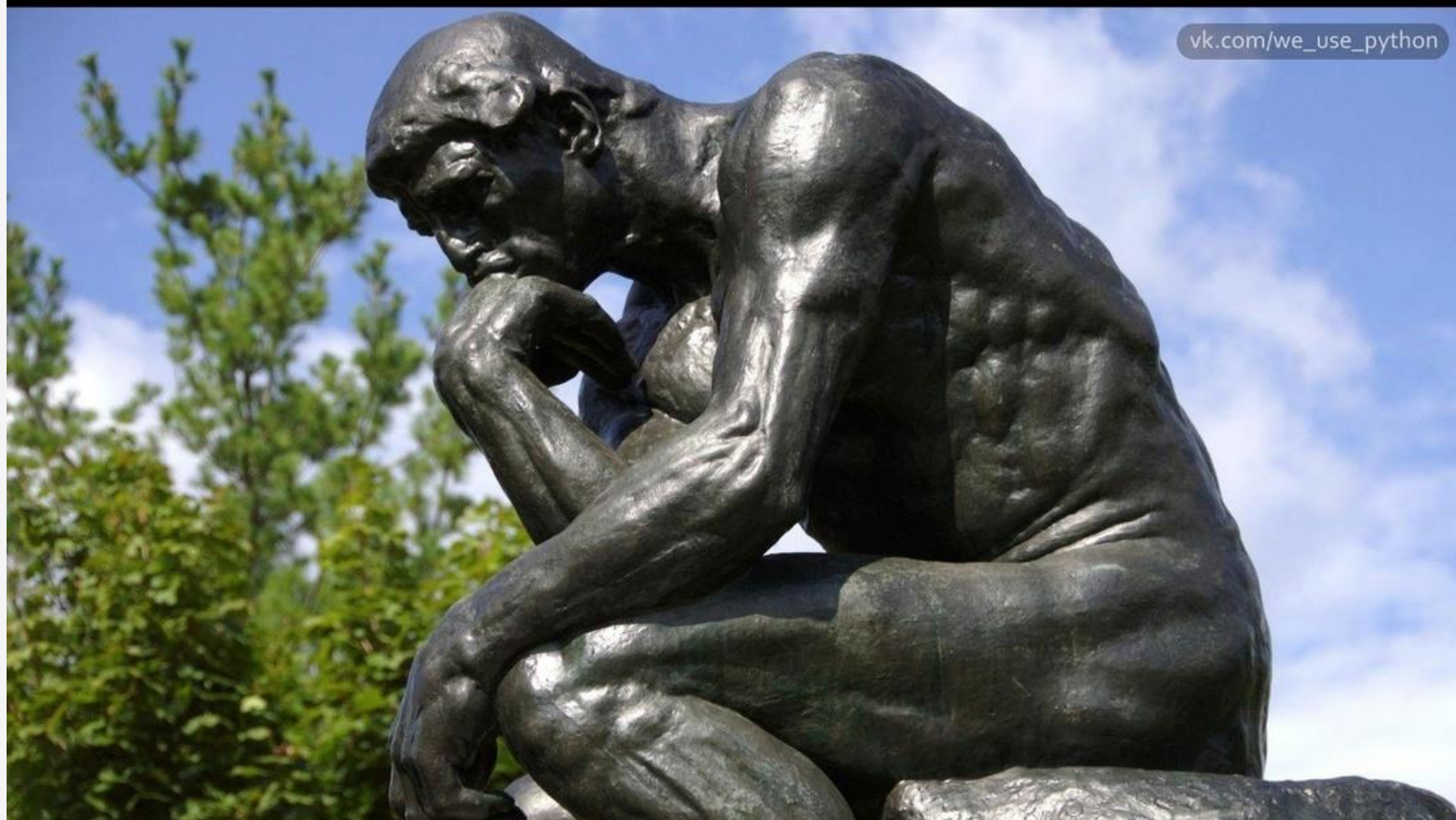


Искажённые результаты
суммаризации

~~Проблемы~~ **Вызовы**

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

vk.com/we_use_python



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

