ДООБУЧЕНИЕ РУССКОЯЗЫЧНОЙ BERT-LIKE МОДЕЛИ ПОД ЗАДАЧИ МУЛЬТИЛЕЙБЛА И ИЕРАРХИЧНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

АКТУАЛЬНОСТЬ

Для кого?







Можно использовать модель чтобы:

- 1. Видеть суть новости с первого взгляда.
- 2. Находить ту самую новость в информационном шуме.
- 3. Быстро принимать решения

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТЫ

- Обработка 1000 новостей вручную (по 1 мин/новость = 5,5 часов) при ставке 500 руб/час стоила бы 27 500 ₽
- Наша модель справляется с этим объемом за 33 минуты с минимальными затратами на вычислительные ресурсы!



ЦЕЛЬ

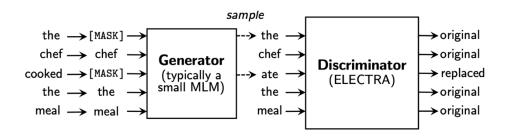
• Разработка и внедрение системы автоматической классификации текстовых новостных сообщений для Telegram-бота.

ЗАДАЧИ

- **Ш** Подготовка данных: Использование LLM и промпт-инжиниринга для иерархической и многоклассовой разметки.
- **Дообучение RuELECTRA:** Тонкая настройка модели под задачи проекта с кастомной лосс-функцией.
- **Чинтеграция модели:** Внедрение дообученной RuELECTRA для обработки потока новостей.
- Q Интерпретируемость модели: Визуализация значимости слов (SHAP values) для понимания решений модели.
- 💋 Доставка контента: Своевременная отправка пользователю обработанных новостей с тегами и анализом.

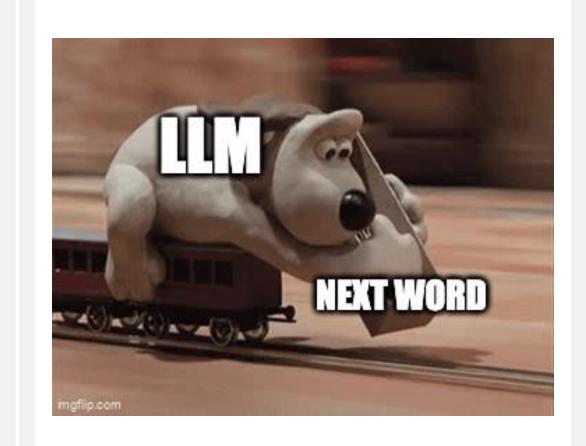
APXИТЕКТУРА ELECTRA



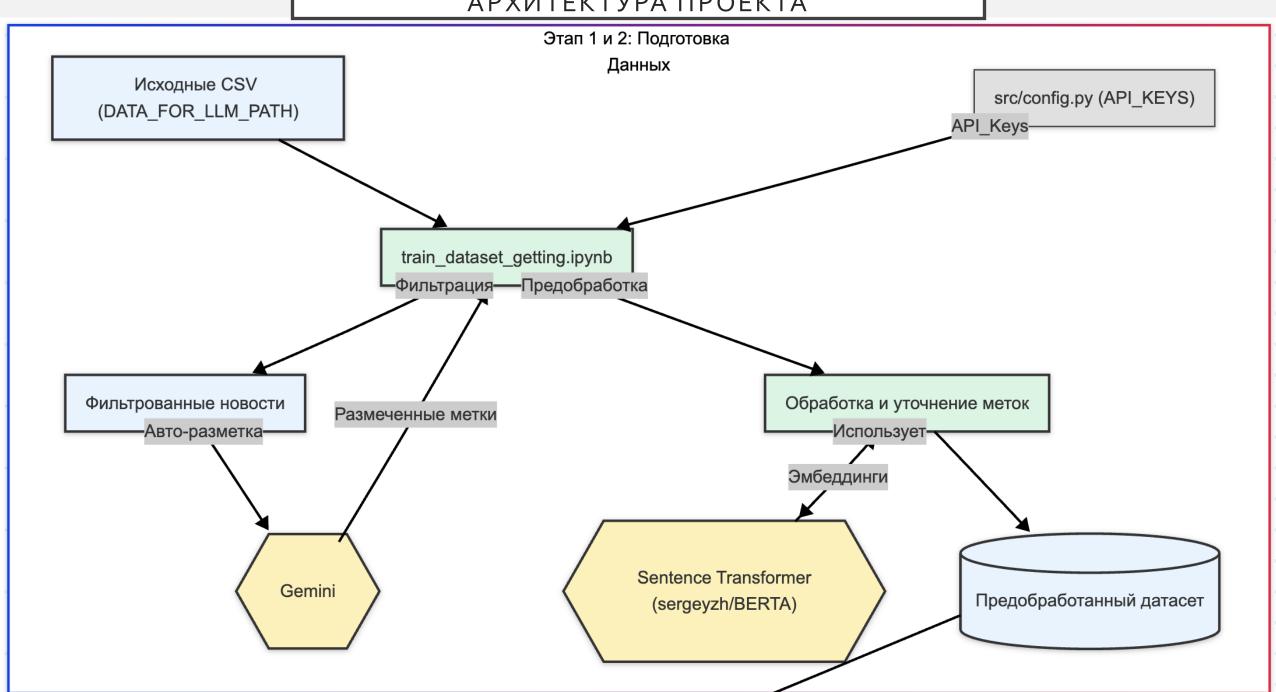


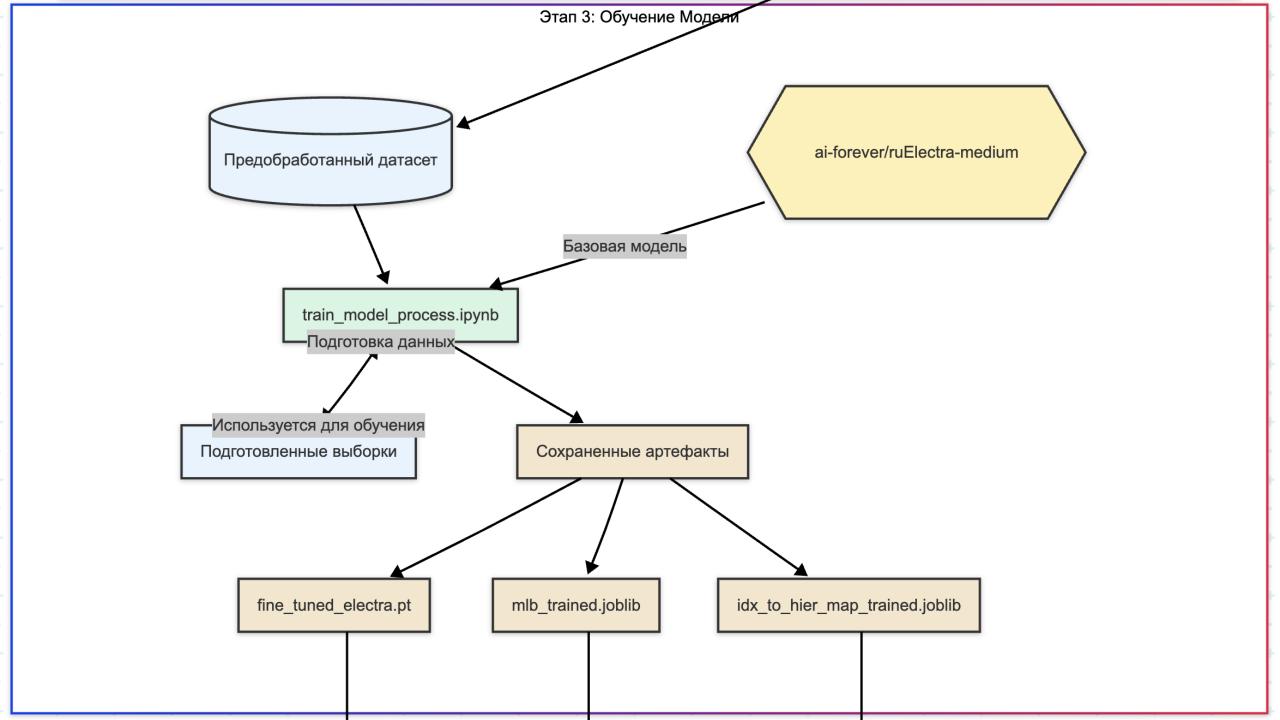
ДАННЫЕ

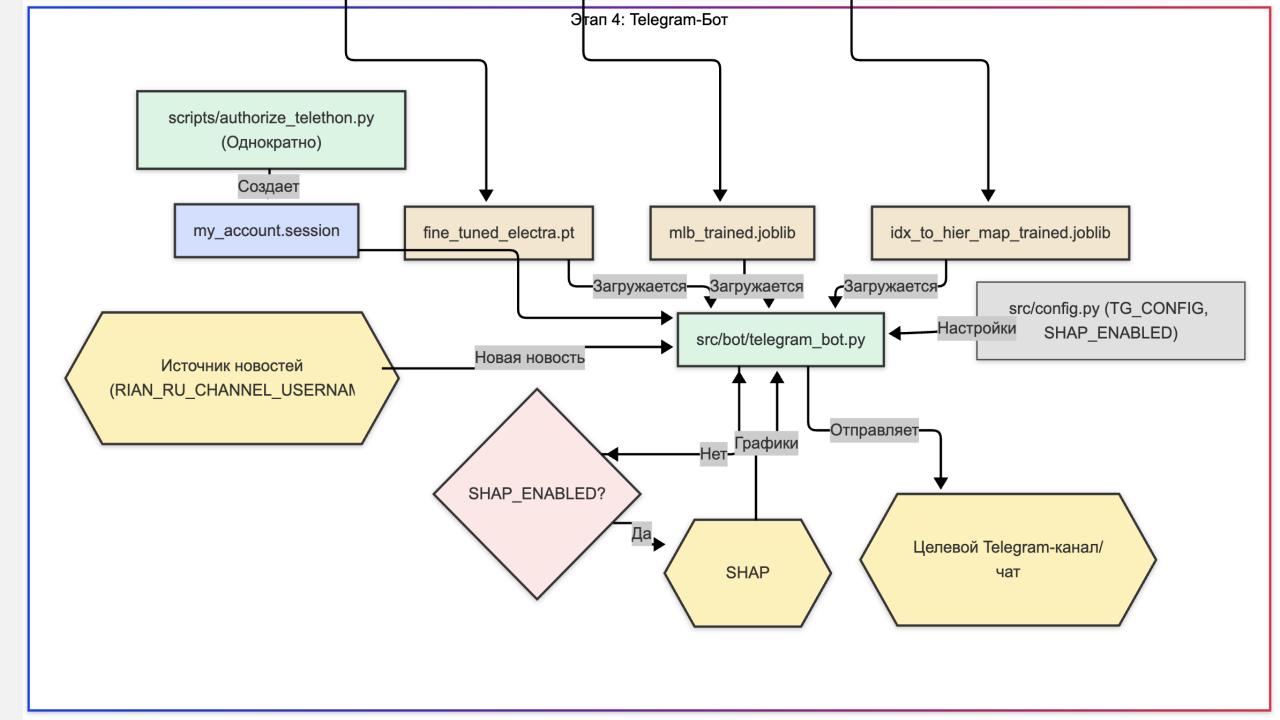
- Телеграм канал РИА Новости 2023– 2024 год
- Разметка лейблов с помощью **Gemini-2.5-flash-preview-05-20** с низкой температурой для уменьшения высокой вариативности в лейблах
- Благодаря этому, была получена разметка для:
- 55198 текстов
- 169 иерархических классов
- 14 классов для мультилейблинга



АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТА







ВОЗМОЖНОЕ ПРИМЕНИЕ МОДЕЛИ

• 📈 Анализ инфополя:

- Выявление скрытых трендов.
- Отслеживание пересечения тем.
- Глубокое понимание повестки дня.

• 🎯 Персонализация контента:

- Формирование лент и рекомендаций.
- Учет интересов пользователя на разных уровнях детализации.

• 🔁 Интеллектуальная каталогизация и архивация:

- Структурирование баз знаний.
- Организация научных статей и юридических документов.
- Навигация по сложным иерархиям данных.

СПОНСОРЫ

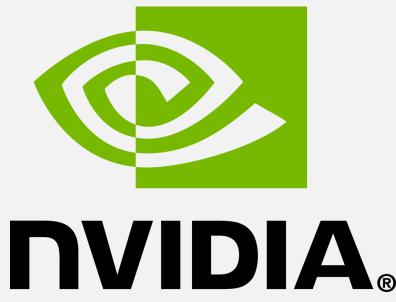












СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

