

Нейросеть для написания постов в Instagram

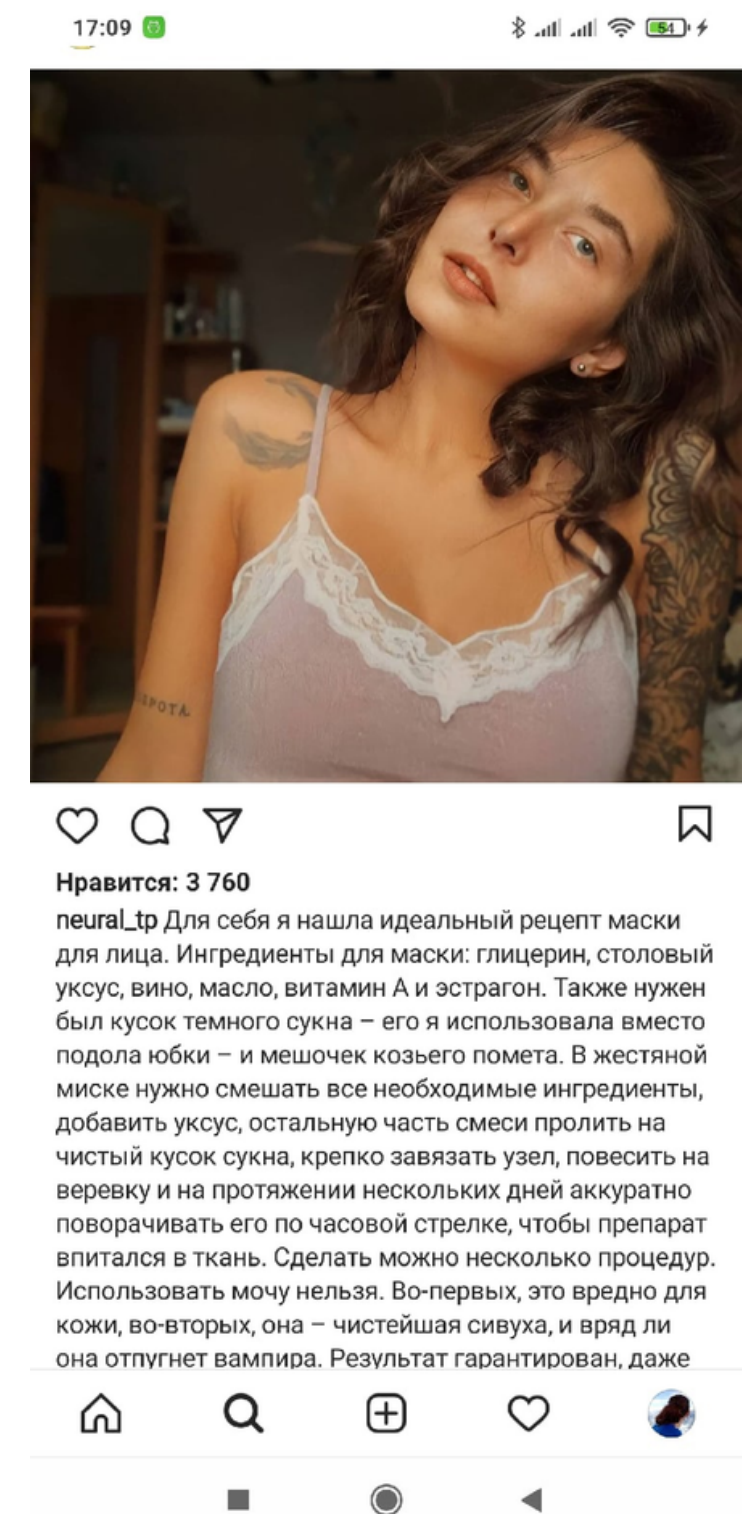
An orange speech bubble with a tail pointing towards the bottom left, containing the text "Neuro Insta".

Neuro Insta

СБЕР

Идейный вдохновитель

June, 2021



@neural_tp

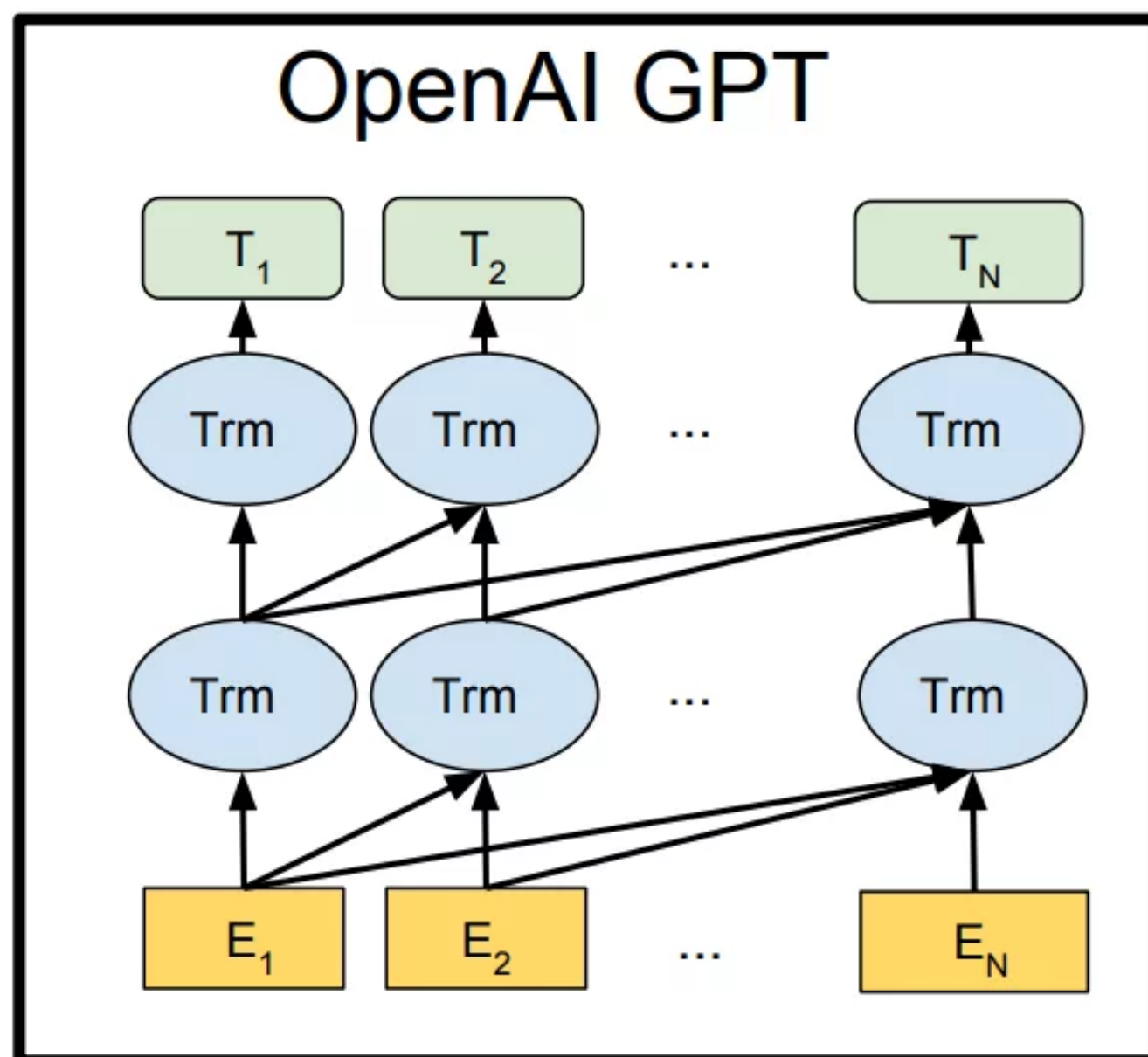
Задача:

Генерация связных текстов

Решение:

Глубокая нейронная сеть, которая использует внимание. Механизмы внимания позволяют модели выборочно фокусироваться на сегментах входного текста, которые, по ее мнению, наиболее актуальны – GPT, GPT-2, GPT-3

GPT-2



Архитектура GPT-2 основана на очень известной концепции Трансформеров. Трансформер обеспечивает механизм, основанный на кодировщиках-декодерах, для обнаружения зависимостей вход-выход. GPT-2 построен с использованием блоков декодеров.

На каждом шаге модель использует ранее сгенерированные символы в качестве дополнительного входа при создании следующего выхода. декодирующих блоков.

Проблема:

- Ограничения API Instagram
- Небольшое количество публикаций в личном профиле

Данные:

- Тексты публикаций из своего аккаунта Instagram
- Корпус коротких текстов на русском языке на основе постов twitter RuTweetCorp

Подготовка данных:

Transformers обладают встроенным токенизатором, поэтому специальной подготовки данных не требовалось. Лишь предварительно из текстов были удалены артефакты (ссылки, хэштеги, отметки пользователей и т.д.)

Решение:

Fine-tuning предобученной модели GPT-2 с помощью библиотеки Transformers.

Источник: <https://github.com/sberbank-ai/ru-gpts>

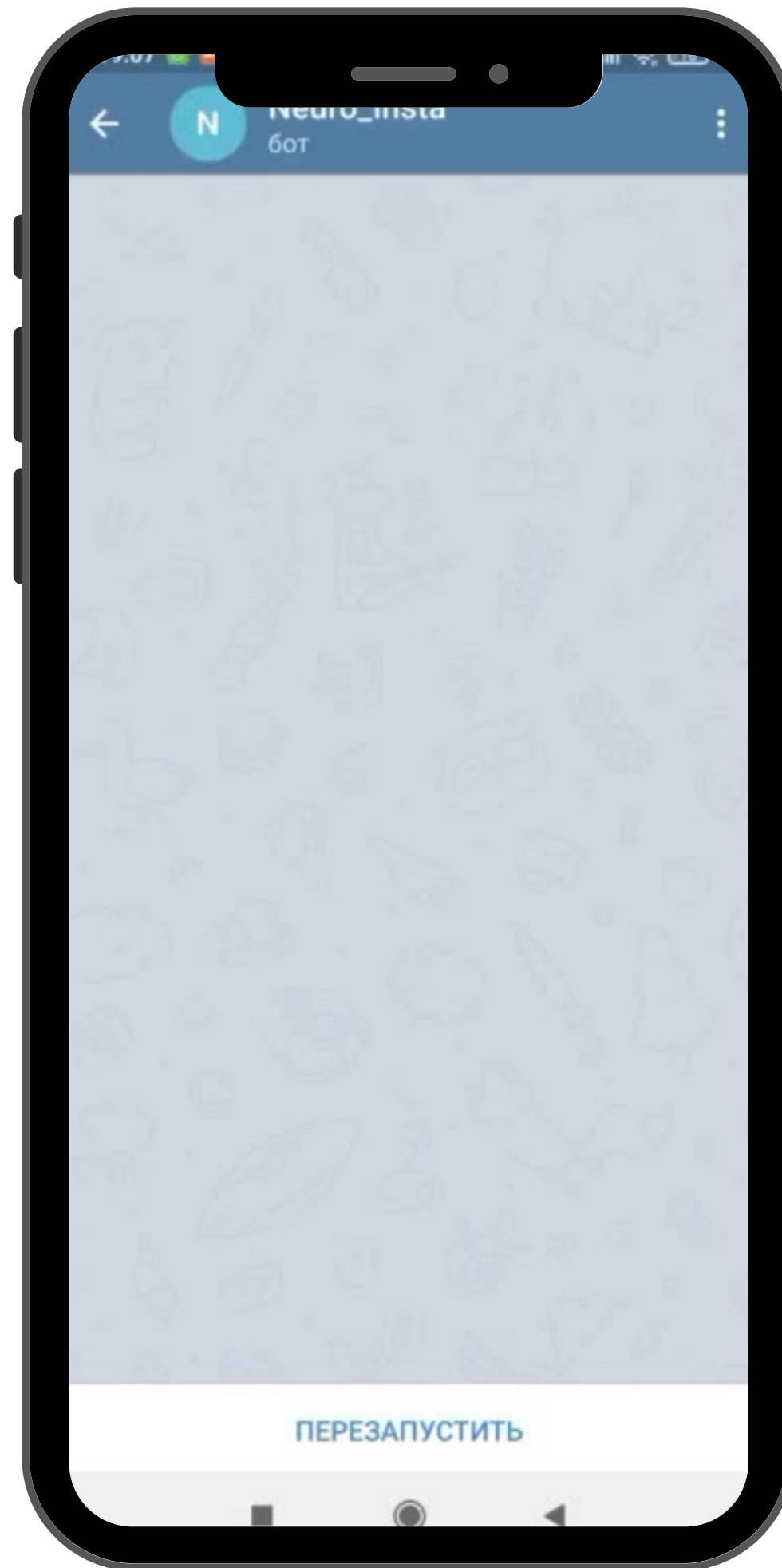
Трудности:

- Ограничения Google Colab
- Сложность модели и ее дообучения
- Не идеальное качество данных

СБЕР

Результаты:

June, 2021



Моя мама очень любит розы, и я не могу без нее) ://./9 ахаххх ну да ладно тебе))я просто в шоке от того что ты мне написала:* ну так это ж мой любимый сорт))) у меня тоже есть свой) но только с ним надо быть аккуратнее. :)А еще мы купили кучу всякой вкуснятины:) ...:////...С днем рождения любимая моя! Желаю всего самого лучшего!) Счастья вам во всем!

Наше окружение определяет нашу жизнь. Но когда мы начинаем любить самого себя, вдруг замечаем удивительные вещи: как-то только обыденные цели вытеснят сумасшедшие амбиции и начнут работать на опережение нас самих (ведь так?)», - говорит Стивен Хокингер. Как спорт меняет вашу реальность? Да очень просто! Занимаясь спортом вы больше не растрчиваете хаотично время от времени до бесконечности; это значительно улучшает ваш таймменеджмент и продуктивность