цифровой <u>т</u>

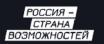
сезон: ии



THE CODE FACTORY









Состав команды «The Code Factory»





Глазунов Никита Олегович

капитан команды 17 лет



→ Фурсов Тихон Дмитриевич

разработка и обучение модели 16 лет



→ Ненахов Илья Дмитриевич

обучение модели 16 лет



→ Платов Данил Александрович

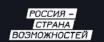
разработчик чатбота 15 лет



Максим Тенихин Алексеевич

ДОКЛАДЧИК 17 лет







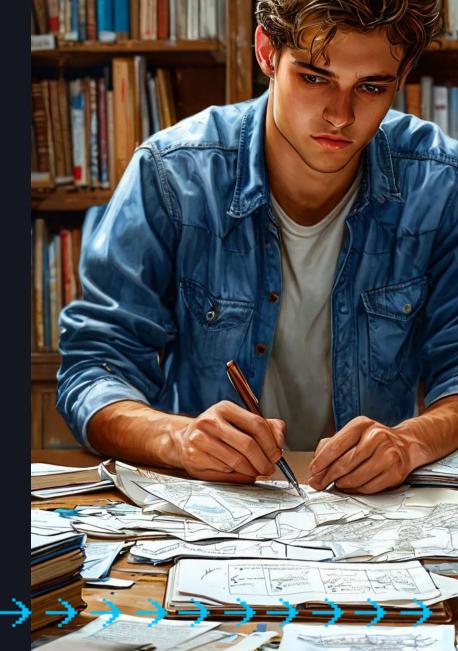




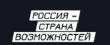
Постановка цели



Создать Telegram бота, в которую будет внедрена нейросеть. Данный бот должен помогать операторам технической поддержки в получении ответов на вопросы от пользователей о видеохостинге RUTUBE.







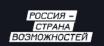


Постановка задач



- 1 Создание и обучение нейросети на основе заранее подготовленной базы данных. Нейросеть должна говорить, если не знает точного ответа, «Не знаю», а также не грубить и не использовать ненормативную лексику.
- 2 Создание Telegram бота и внедрение в него обученную нейросеть, чтобы оператору было удобнее общаться с ней.









Решение









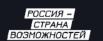


Документация

Этот код представляет собой интеллектуального помощника, который может отвечать на вопросы операторов технической поддержки Rutube, основываясь на заранее загруженной базе знаний. Он использует технологии обработки естественного языка для поиска и генерации ответов на основе контекста, предоставленного пользователем.

Помощник основан на модели DeepPavlov/rubert-base-cased, поддерживает обучение на пользовательских данных с использованием библиотеки PyTorch.









Решение









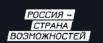


Документация

Решение сочетает в себе обучение модели на индивидуальной базе знаний с интерактивным интерфейсом, что позволяет адаптировать ответы к потребностям пользователя.

У нас нет времени, чтобы закончить работу с классификаторами в нейросети. Галлюцинаций в ответах нет, модель выдает обобщенные ответы на основе базы знаний. Мы добавили фильтры на ругательства, чтобы исключить неподобающие ответы.

















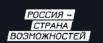




Rusupport

Telegram бот был создан при помощи framework'a aiogram 3. В бота была внедрена нейросеть, теперь с ней стало общаться гораздо удобнее.









Итоги



Все задачи были выполнены: нейросеть создана и обучена и в Telegram бота внедрена. Все критерии, описанные в задачах выполнены.

Цель выполнена!



