

Telegramm-бот для краткой выжимки

Бондин Михаил

Для НИУ ВШЭ и НЕЙМАРК

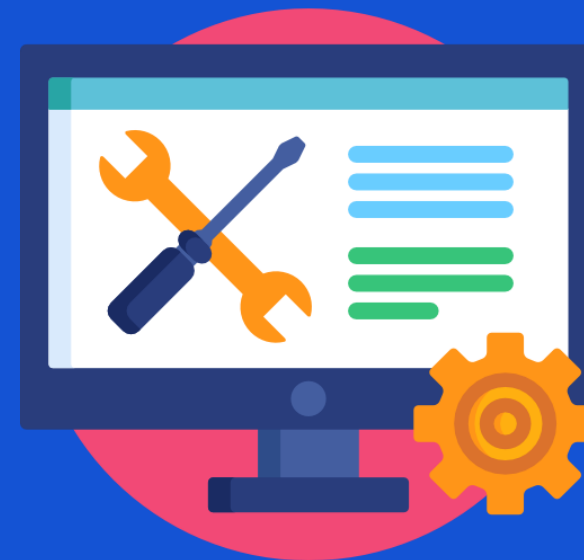
(Технологии искусственного и дополненного интеллекта)



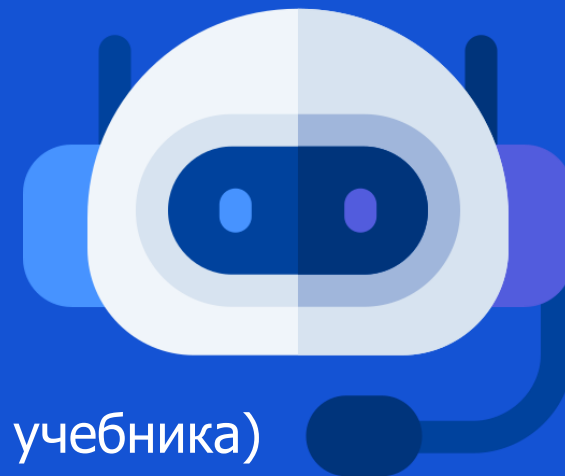
Проблема и целевая аудитория

Целевая аудитория: школьники

Проблема: Необходимо срочно узнать содержание текста



Идея и логика работы бота

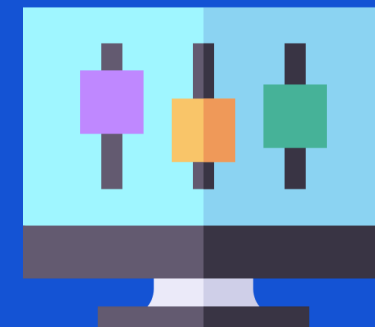


Школьник фотографирует необходимый для изучения текст (разворот учебника)

Бот представляет краткую выжимку этого текста, которую можно быстро выучить



Используемые технологии



Python

основной язык
программирования

aiogram

библиотека для
взаимодействия с
Telegram API

Yandex OCR

для оптического
распознавания
символов,
извлечения текста
из изображений

Yandex GPT

для генерации
краткого содержания
текста



Демонстрация результатов

1

Пользователь вводит начало поэмы «Руслан и Людмила» (первые 33 строчки)

Бот отвечает: (краткая выжимка по тексту)

В стихотворении описывается фантастический мир у лукоморья, где присутствуют волшебные существа и явления: зелёный дуб с золотой цепью, учёный кот, леший, русалка, избушка на курьих ножках, тридцать витязей, морской дядька, колдун, богатырь, царевна, бурый волк, Баба-Яга и царь Кощей. Описываются различные чудеса и приключения, характерные для русских сказок.

Демонстрация результатов

2

Пользователь отсылает в телеграм-бот фото страницы учебника:

Бот отвечает: (распознанный текст и краткая выжимка)

С. Т. Аксаков
МОЯ СЕСТРА

Маленькую сестрицу мою я очень любил. Мне постоянно хотелось её¹ видеть; мне всё каза-лось, что ей холодно, что она голодна². Я хотел одеть её своим платьицем и кормить её своим³ кушаньем. Я забавлял её разными игрушками и картинками. Игрушки у⁴ нас были самые простые: небольшие гладкие шарики или кусочки дерева⁵. Мы называли их чурочками. Я строил из них клет-ки, а⁶ моя подруга любила разрушать их, махнув своей ручонкой. (68 слов)

С. Т. Аксаков

МОЯ СЕСТРА

Маленькую сестрицу мою я очень любил. Мне постоянно хотелось её¹ видеть; мне всё каза-лось, что ей холодно, что она голодна². Я хотел одеть её своим платьицем и кормить её своим³ кушаньем. Я забавлял её разными игрушками и картинками. Игрушки у⁴ нас были самые простые: небольшие гладкие шарики или кусочки дерева⁵. Мы называли их чурочками. Я строил из них клет-ки, а⁶ моя подруга любила разрушать их, махнув своей ручонкой. (68 слов)

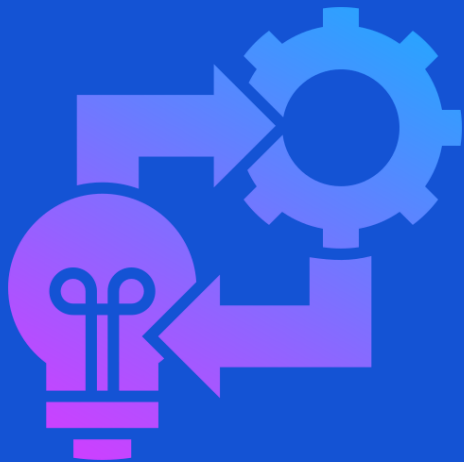
В рассказе С. Т. Аксакова «Моя сестра» говорится о нежной привязанности брата к младшей сестре. Он заботится о ней, делится с ней своими вещами и забавляет её игрушками и картинками. Игрушки у детей простые — гладкие шарики или кусочки дерева, из которых брат строит клетки, а сестра их разрушает.

Перспективы развития проекта

Одной из целей на будущее является:

Поддержка формата документ

(Реализовать функционал, позволяющий пользователям загружать документы в телеграмм-бот, который будет извлекать текст и предоставлять краткое содержание)



Спасибо за внимание

