

**Хатамова Зумрад Назиржоновна**

*Ферганский политехнический институт, старший преподаватель кафедры  
«Общественные науки и спорт», PhD исторических наук.*

[zumrad.xatamova@ferpi.uz](mailto:zumrad.xatamova@ferpi.uz)

**Абдуллаев Лазизжон.**

*магистрант Ферганской политехнической института.*

Давайте узнаем некоторые продукты искусственный интеллект подробнее. И так ChatGPT - это крупная языковая модель, которая была разработана со стороны фирмы Open AI, которая использует машинное обучение для генерации текста. Она была создана на базе алгоритма GPT (Generative Pre-trained Transformer), который обучает модель на масштабных объемах данных и позволяет ей генерировать текст с высоким качеством. ChatGPT является одним из самых развитых примеров технологии ИИ, которая используется для коммуникации с людьми, и может быть использована в различных сферах, таких как обучение, коммуникация с клиентами, создание контента и другие [1-5].

Этот текстовый-бот, который способен вести переговоры, искать ошибки в коде, сочинять поэму, писать разные сценарии и даже спорить. ChatGPT создавали на суперкомпьютере Azure AI на основе языковой модели GPT-3,5 компании OpenAI. Чат-бот обучали с помощью массива текстов из интернета и системы обучения с подкреплением на основе обратной связи с человеком «Reinforcement Learning from Human Feedback». Затем нейросеть переобучали несколько раз, используя ее собственные ответы, чтобы сделать их более точными и корректными. Разработчики заявили, что они стремились сделать ИИ простым в использовании, корректным и «человечным».<sup>1</sup> Нейросеть переобучали несколько раз, используя ее собственные ответы, чтобы сделать их более точными и корректными. Разработчики заявили, что они стремились сделать ИИ простым в использовании, корректным и «человечным» [6-15]. Что может ChatGPT, диапазон возможностей ChatGPT довольно широк. В частности, с помощью нейросети можно:

- Писать код. Чат-бот подсказывает, как выполнить операцию или процесс, а также ищет ошибки или делает перевод кодов из одного языка программирования в другой.
- Отвечать на сложные вопросы. При этом, по наблюдениям пользователей, качество ответов выше, чем у поиска Google.
- Создавать разные интересные сценарии. С помощью ChatGPT можно генерировать новые эпизоды старых сериалов или задавать определенные задачи

<sup>1</sup> Подробнее См. статью Мария Решетникова на <https://trends.rbc.ru/trends/industry/>

героям киноиндустрии. Также чат-бот способен сгенерировать игру по мотивам фильма.

- Сочинять тексты песен и ноты.
- Давать медицинские советы. ChatGPT подсказывает, что делать при головных болях или аллергии, но затем в конце советует обращаться к врачу.
- Создавать планы и расчеты. ChatGPT поможет рассчитать общее ежедневное потребление энергии или составить индивидуальный план питания для похудения. Однако чат-бот иногда допускает ошибки в расчетах, и их нужно корректировать с помощью дополнительных вопросов [15-22].
- Писать эссе и сочинения. Исследователь из Google рассказал, что чат-бот написал эссе о разнице в подходах к национализму у политологов Бенедикта Андерсона<sup>2</sup> и Эрнеста Геллнера<sup>3</sup> всего за минуту. Другие пользователи поделились тем, как нейросеть написала сочинения о разнообразии в современном мире и экспансии США на Запад в XIX веке.
- Генерировать запросы для других нейросетей. Чат-бот составляет точные подсказки для Midjourney<sup>4</sup> и других нейросетей, которые генерируют картинки.

#### Литератури

24. Хатамова, З. (2021). Expenditure of income from taxes and levies in the kokand khanate: <https://doi.org/10.47100/conferences.v1i1.1230>. In *research support center conferences* (No. 18.05).
25. Nazirjonovna, K. Z. (2022). SH. VOKHIDOV'S CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE HISTORY OF THE KOKAND KHANATE. *Innovative Society: Problems, Analysis and Development Prospects*, 139-141.
26. Xatamova, Z. (2021, June). EXPENDITURE OF INCOME FROM TAXES AND LEVIES IN THE KOKAND KHANATE. In *Конференции*.
27. Хатамова, З. (2023). Из истории денежной политики в финансовой системе Коканского ханства. *Актуальные проблемы истории Узбекистана*, 1(1), 327–336. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/history-of-uzbekistan/article/view/16511>
28. Nazirjonovna, K. Z. (2022). Political-Financial Analysis of the Issues of Science of the Kokand Khanate in the Work of Khudoyorkhonzade “Anjum At-Tavorikh”. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES AND*

<sup>2</sup> Бенедикт Андерсон -Британский политолог и социолог, профессор Корнеллского университета, автор книги «Воображаемые сообщества».(1936-2015)

<sup>3</sup> Эрнест Геллнер -Английский философ и социальный антрополог. Доктор, профессор философии, логики и научного метода Лондонской школы экономики Лондонского университета, профессор социальной антропологии Кембриджского университета(1925-1995)

<sup>4</sup> Midjourney - Исследовательская компания и разрабатываемое её одноименное программное обеспечение искусственного интеллекта, создающее изображения по текстовым описаниям. Наряду с конкурентами на рынке генерации изображений для персонализированных медиа - приложениями DALL-E от OpenAI и Stable Diffusion - использует технологии генеративно-состязательных сетей

- HISTORY*, 3(10), 102-111. Retrieved from <https://cajssh.centralasianstudies.org/index.php/CAJSSH/article/view/463>
29. Burkhonov, I. M. (2020). "ZAKAT" HAS ENSURED FAIRNESS AND BALANCE IN SOCIETY. *Theoretical & Applied Science*, (5), 201-204.
  30. Muhiddinovich, B. I. (2020). Negative impact of the tax system on political life-on the example of the history of the Kokand Khanate (1850–1865). *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 10(5), 790-795.
  31. Burkhonov, I. (2021, June). The importance of the scientific heritage of asomiddin urinboyev in the study of the history of the Kokand khanat. In *Конференции*.
  32. Бурхонов, И. М. (2019). ҚЎҚОН ХОНЛИГИ МАЪМУРИЙ БОШҚАРУВИДА СОЛИҚ ТИЗИМИНИНГ СИЁСИЙ ХАЁТГА САЛБИЙ ТАЪСИРИ (1850-1865). *ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ*, (19).
  33. Burkhonov, I. (2021). The importance of the scientific heritage of asomiddin urinboyev in the study of the history of the Kokand khanat: <https://doi.org/10.47100/conferences.v1i1.1242>. In *RESEARCH SUPPORT CENTER CONFERENCES* (No. 18.05).
  34. Бурханов, И. (2023). Научное наследие Шарафиддина Али Язди в интерпретации Асомиддина Оринбоева. *Актуальные проблемы истории Узбекистана*, 1(1), 165–171.
  35. BURKHONOV, I. FROM THE HISTORY OF THE TRANSLATION OF THE WORK OF ABURAZZAK SAMARKAND" MATLA'I SA'DAYN AND MAJMA'I VAHRAIN. *ЭКОНОМИКА*, 138-144.
  36. Muhiddinovich, B. I. (2022). The Importance of Asomiddin Urinboev's Scientific Research in the Study of the History of the Kokan Khanate. *Kresna Social Science and Humanities Research*, 3, 175-179.
  37. Бурхонов, И. М. (2020). «ЗАКОТ»-ХАЛҚИМИЗ ҲАЁТИДА АДОЛАТ ВА МУТАНОСИБЛИК ОМИЛИ. *ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ*, 3(5).
  38. Muhiddinovich, B. I. (2022). In the Study of the History of the Kokand Khanate. *Eurasian Journal of History, Geography and Economics*, 6, 68-71.
  39. Burkhanov, I. (2022). FROM THE HISTORY OF THE USE OF THE SCIENTIFIC HERITAGE OF KOKAND SCIENTISTS ASOMIDDIN URINBOEV. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 2(10), 63–67.
  40. Ibayevich M. Q. Design of Foundations in Extremely Solid Soils //Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences. – 2023. – Т. 16. – С. 11-15.
  41. Хатамова, З. (2021, August). EXPENDITURE OF INCOME FROM TAXES AND LEVIES IN THE KOKAND KHANATE: <https://doi.org/10.47100/conferences.v1i1.1230>. In *RESEARCH SUPPORT CENTER CONFERENCES* (No. 18.05).

42. Хатамова, З. Н. Особенности налоговой системы Кокандского ханства / З. Н. Хатамова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 5 (295). — С. 254-256. — URL: <https://moluch.ru/archive/295/66918/>

43. Nazirjonovna, H. Z., & Abdumannobovich, N. M. (2020). Tax system on the territory of kyrgyzstan during the Kokand Khanate. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 10(6), 209-212.

44. Xatamova, Z. (2020). Expenditure of state funds replenished by taxes in the history of the kokand khanate. *EPRA International Journal of Research and Development (IJRD)*, 5(3), 274-277.

45. Хатамова, З. Н. (2020). ҚЎҚОН ХОНЛИГИДА СОЛИҚЛАР ҲИСОБИГА ТЎЛДИРИЛГАН ХАЗИНАНИНГ САРАФ ЭТИЛИШИГА ОИД МАЪЛУМОТЛАР. *ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ*, (SI-1№ 4).

*Xatamova Zumradxon Nazirjonovna. INFORMATION ON THE PROVISION OF THE FUND IN THE KOKAND KHAN. Look to the past. 2020, SI,pp.590-595*