

Создание изображения и видеоролика с помощью нейросети Genmo AI

Лапушкина Елена Павловна

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Целью данной статьи является, создание интерактивного изображения, так же видео с помощью промта. Изображение и видеоролик создается на основе текстового промта и готового изображения. Результатом исследования станет созданное изображение и видеоролик нейросетью Genmo AI.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, нейросеть, 3D-изображение.

Creating images and videos using the Genmo AI neural network

Lapushkina Elena Pavlovna

Sholom-Aleichem Priamurskiy State University

Student

Abstract

The purpose of this article is to create an interactive image, as well as a video based on a text script. The image and video are created based on the text script and the finished image. The result of the study will be an image and video created by the Genmo AI neural network.

Keywords: Artificial intelligence, neural network, 3D image.

1 Введение

1.1 Актуальность

На сегодняшний день, Genmo - это онлайн-платформа для творчества на основе искусственного интеллекта, предназначенная для создания мощных творческих помощников для создателей контента, дизайнеров, художников и многих других. Ключевыми характеристиками Genmo выступают 3D-моделирование, изображение, искусство.

1.2 Обзор исследований

С. Рассел, П. Норвиг представили современные достижения и идеи, сформулированные в исследованиях, проводившихся в течение последних пятидесяти лет, а также собраны на протяжении двух тысячелетий в областях знаний, ставших стимулом к развитию искусственного интеллекта. [1]. В.Н. Ручкин, В.А. Романчук, В.А. Фулин рассмотрели основы когнитивной теории и непосредственно связанной с ней теорией искусственного интеллекта (AI) и универсального искусственного интеллекта (AGI). [2]. Н.А. Душкова, Р.А. Лысенко, А.А. Морозов в статье рассмотрели влияние искусственного

интеллекта и нейросети на современное общество. [3]. Ю. Лю, Х. Ван использовали нетрадиционные данные, в том числе данные о посещаемости веб-сайтов и Google Trends, эта статья раскрывает модели использования инструментов искусственного интеллекта в режиме реального времени отдельными лицами в разных странах. [4]. А. Хольцингер, К. Кейблингер, П. Голуб, К. Затлоукал, Х. Мюллер в своей предредакционной статье представили обзор открытых исследовательских вопросов и проблем по каждой из тем о искусственном интеллекте, чтобы потенциальные авторы могли непосредственно использовать это в качестве руководства для разработки своей работы. [5]. А.И. Турениязова, К.В. Спришевский в своей статье рассмотрели влияние искусственного интеллекта на различные отрасли промышленности и его потенциал для революционного изменения образа жизни и работы. [6].

1.3 Цель исследования

Цель исследования –создать видео или изображение на основе искусственного интеллекта.

2 Материалы и методы

Для создания изображения и видеоролика необходима платформа Genmo AI.

3 Результаты и дискуссии

На первом этапе необходимо создать подключение к онлайн платформе Genmo AI, прописав в адресной строке <https://www.genmo.ai> (рис. 1).

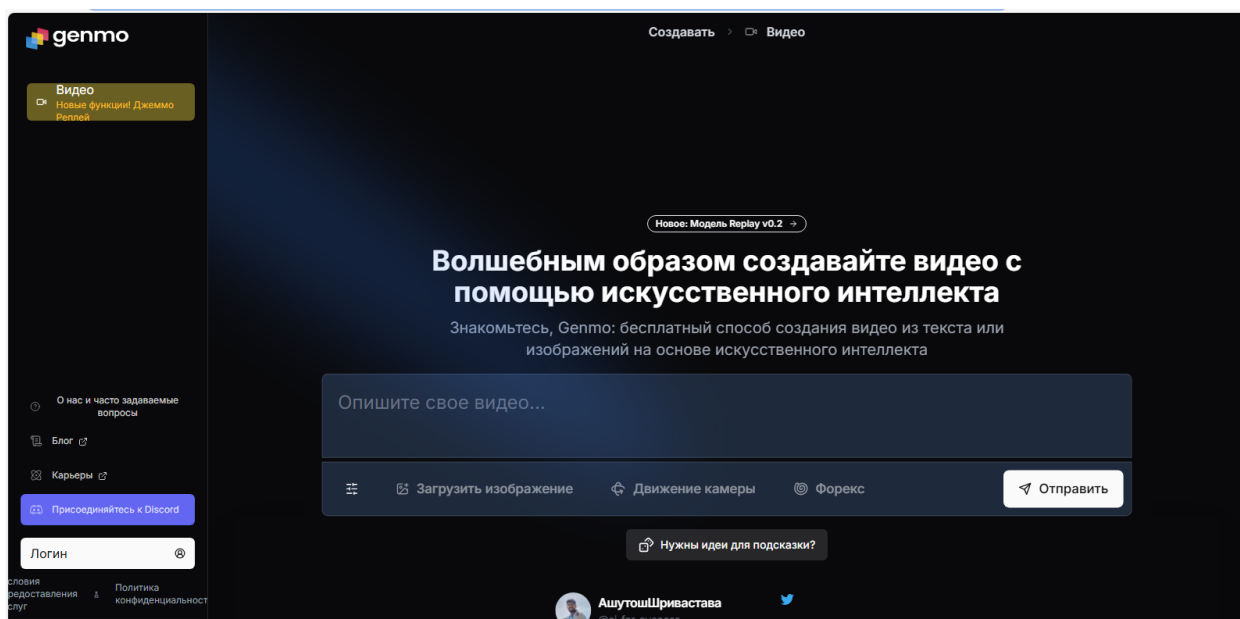


Рисунок 1 –Главная страница Genmo AI

Первое что нужно сделать, это пройти авторизацию, нажав кнопку логин, будет лучше если авторизацию пройти через аккаунт Google (рис. 2).

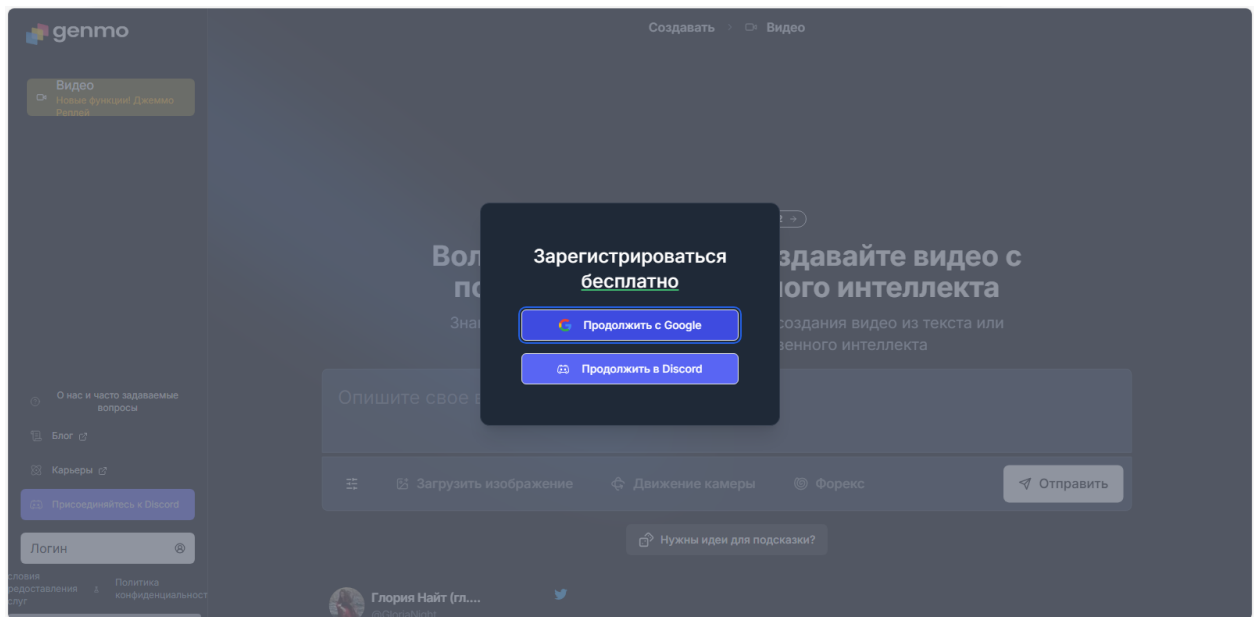


Рисунок 2- Авторизация в Genmo с помощью аккаунта Google

Далее при успешной авторизации на главном экране будет доступен Genmo чат, в котором можно написать любой промт, для примера прописать промт «Милая девушка робот стоит у холста и рисует», далее enter (рис. 3).

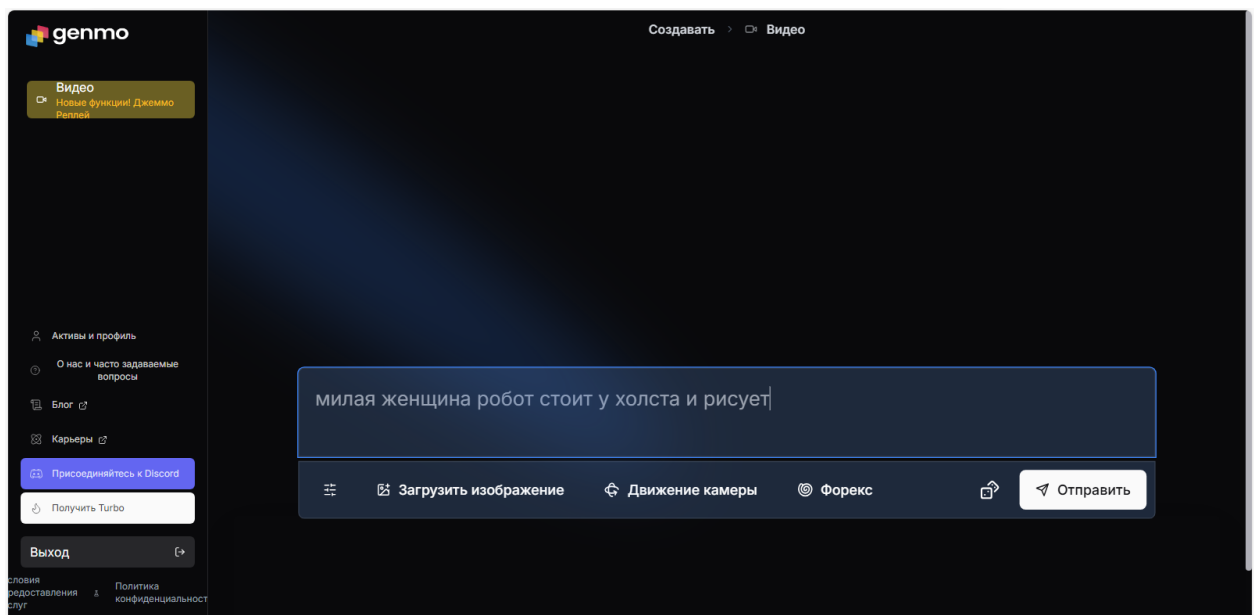


Рисунок 3- Прописание промта

Видно, что на изображении робот стоит не во весь рост, так же нет кисти, которой бы он рисовал на холсте, нейросеть нарисовала только женщину робота и само изображение на холсте. По усмотрению можно менять промт и тогда нейросеть в свою очередь будет менять изображение. Основное преимущество этой нейросети не создание изображений, потому что для создания изображений есть множество других инструментов, а предназначен Genmo AI именно для создания видео (рис. 4).

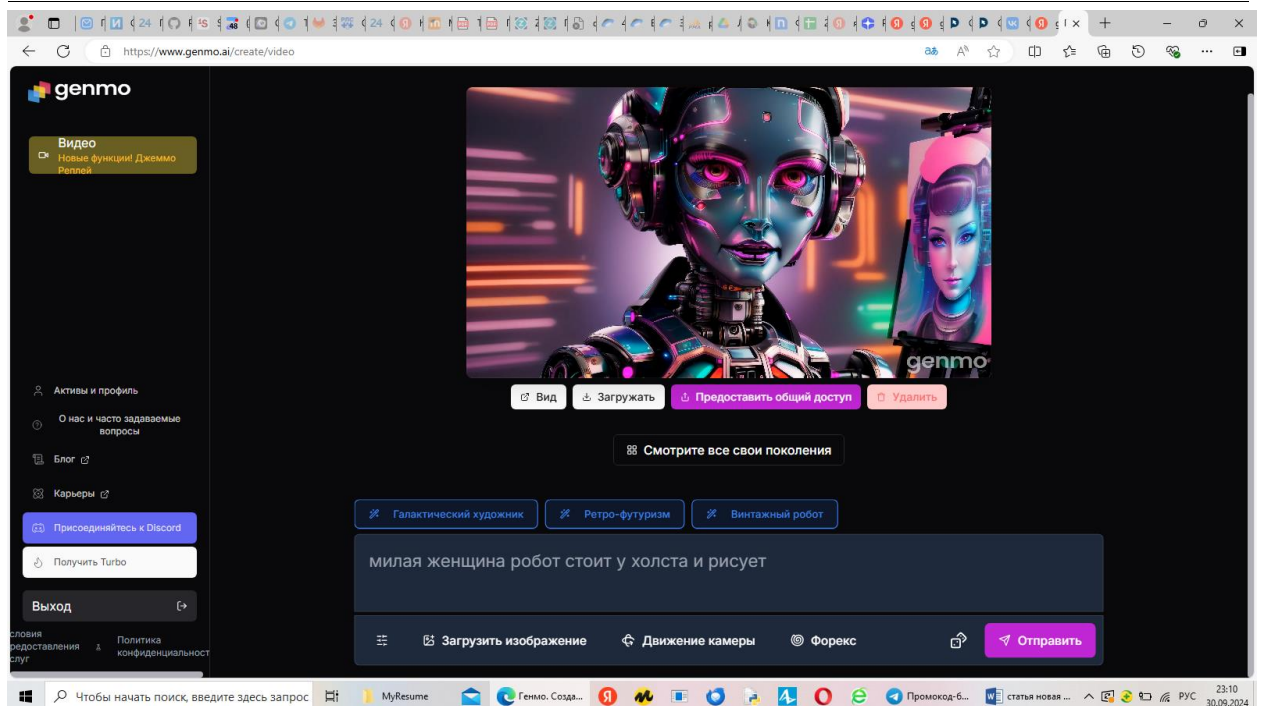


Рисунок 4- Готовое изображение

Под изображением находятся вкладки, с помощью одной из них можно загрузить изображение на свой компьютер (рис. 5).

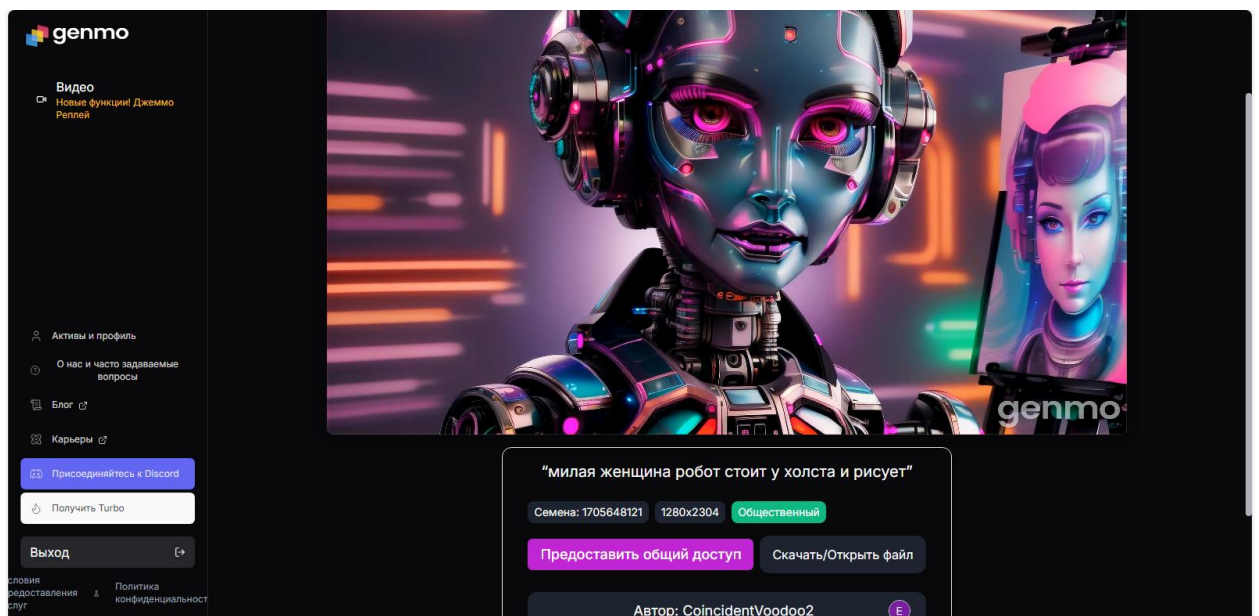


Рисунок 5- Доступные вкладки

Второй инструмент нейросети Genmo AI, это создание видео, вкладка доступна на главной странице, в чате Genmo можно вставить текстовый промт или загрузить изображение, если вставить просто промт то нейросеть будет рисовать что-нибудь исходя из запроса, если вставить изображение и прописать в промте действия соответствующие картинке то нейросеть будет пытаться «оживить» изображение, тем самым нейросеть выполнит запрос на создание видео видео (рис. 6).

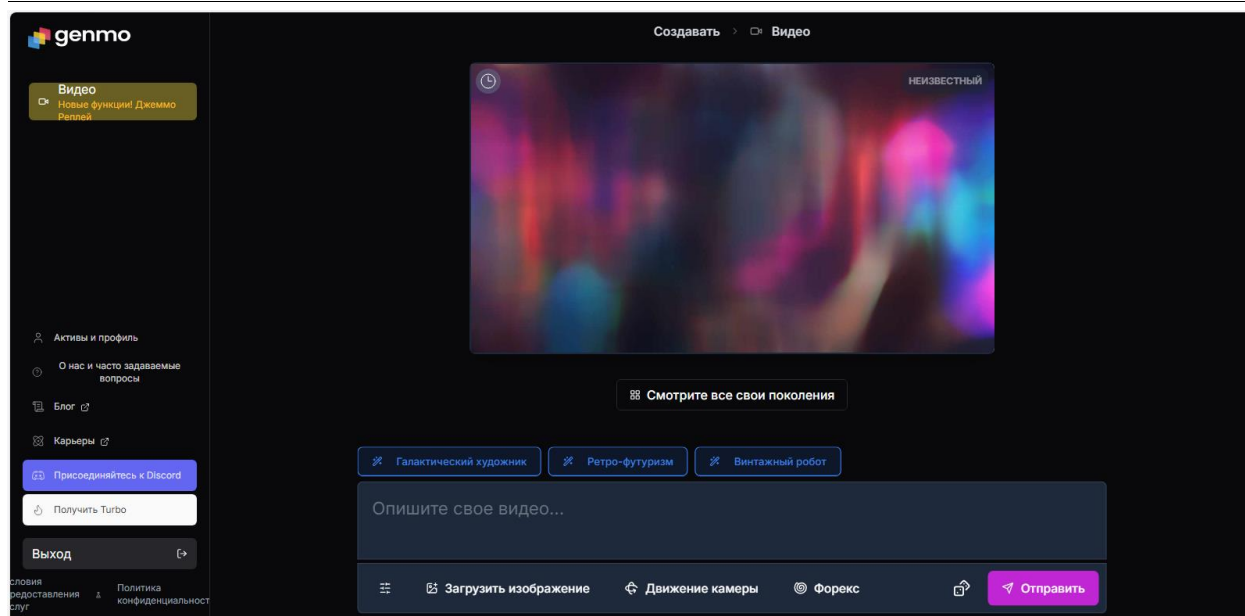


Рисунок 6- Вкладка для создания видео

Загрузив картинку и прописав промт, нейросеть создала видео длиной в четыре секунды (рис.7) (рис. 8).



Рисунок 7- Исходное изображение

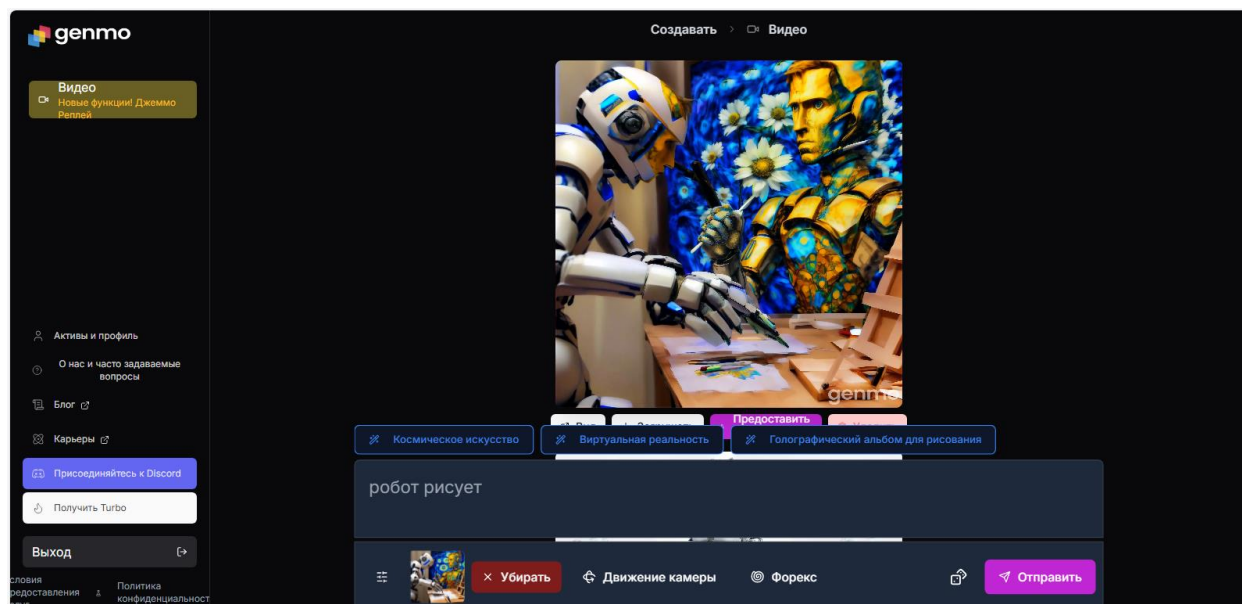


Рисунок 8- Преобразование изображения нейросетью в видео

В этом видео отчетливо видно, что голова робота изменилась, поменялось само изображение на холсте, добавились конечности и поменялась кисть на ручку. Благодаря непрерывному развитию технологий искусственного интеллекта Genmo будет продолжать совершенствовать и модернизировать свои технологии, чтобы предоставить большему количеству творцов мощную творческую поддержку. В то же время Genmo будет активно расширять сценарии применения, чтобы удовлетворить потребности большего числа пользователей.

4 Выводы

Подводя итог, можно сказать, что Genmo - это мощная и простая в использовании онлайн-платформа для творчества, которая предоставляет создателям контента, дизайнерам, художникам и другим людям богатые творческие инструменты и интерактивные сообщества. Ожидается, что в будущем Genmo будет играть еще большую роль в творческой сфере Искусственного Интеллекта.

Библиографический список

1. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: современный подход. М.: Вильямс, 2006. 1408 с.
2. Ручкин В.Н., Романчук В.А., Фулин В.А. Когнитология и искусственный интеллект. Рязань: Узорочье, 2012. 262 с.
3. Душкова Н.А., Лысенко Р.А., Морозов А.А., Искусственный интеллект, нейросети и их влияние на современное общество // Проблемы социальных и гуманитарных наук. 2021. №2 (27). С. 129-132.
4. Liu Yu, Wang H. Who on Earth uses generative AI? // World bank blogs. 2024. URL:

<https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/bitstreams/9a202d4b-c765-4a85-8eda-add8c96df40a/content>

5. Holzinger A., Keiblinger K., Golub P., Zatlouk K., Muller H. Artificial intelligence for life: trends in artificial intelligence for biotechnology // New biotechnology. 2023. №74. С. 16-24. URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871678423000031?ref=cra_js_challenge&fr=RR-1
6. Турениязова А.И., Спришевский К.В. Анализ возможностей и проблем внедрения искусственного интеллекта // Наука и инновации. 2023. №3. С. 201-204.