

Генерация аватара с помощью нейросети Nexa AI

Лапушкина Елена Павловна

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Целью данной статьи является, создание сгенерированного аватара. Аватар создается на основе готового изображения. Результатом исследования станет созданный аватар нейросетью Nexa AI.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, нейросеть, генерация изображений.

Avatar generation using the Nexa AI neural network

Lapushkina Elena Pavlovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The purpose of this article is to create a generated avatar. The avatar is created based on the finished image. The result of the study will be an avatar created by the Nexa AI neural network.

Keywords: Artificial intelligence, neural network, image generation.

1 Введение

1.1 Актуальность

На сегодняшний день, Nexa AI — это онлайн-платформа, которая сочетает мощь профессионального фоторедактора с простотой искусственного интеллекта. В отличие от аналогов, платформа предлагает не только генерацию, но и сложное редактирование: работу со слоями, точное удаление фона, продвинутую ретушь.

1.2 Обзор исследований

З. Алиева рассмотрела термины искусственный интеллект и нейронные сети и как объясняются ключевые отличия между ними, чтобы понять и оценить мощь этих передовых технологий [1]. Е.С. Майорова, Р.С. Зарипова представили процесс разработки алгоритма, который способен извлекать стиль и содержание из двух разных изображений и создавать новое изображение, сохраняя структуру содержания одного изображения и одновременно применяя стилистические характеристики другого изображения [2]. А.Я. Зайцев исследовал влияние современных технологий на процесс создания анимационного контента [3]. А.А. Шпак, М.С. Копцева

рассмотрели вопросы авторского права в эпоху искусственного интеллекта в контексте создания и атрибуции произведений искусства [4]. Автор Д.Ю. Арацков описал значимость и перспективность нейронных сетей в области авторского права [5].

1.3 Цель исследования

Цель исследования — создать аватар на основе искусственного интеллекта.

2 Материалы и методы

Для создания изображения необходима платформа Nexa AI.

3 Результаты и дискуссии

На первом этапе необходимо создать подключение к онлайн платформе Nexa AI, прописав в адресной строке <https://nexa.ru/chat/picture-generator> (рис. 1).

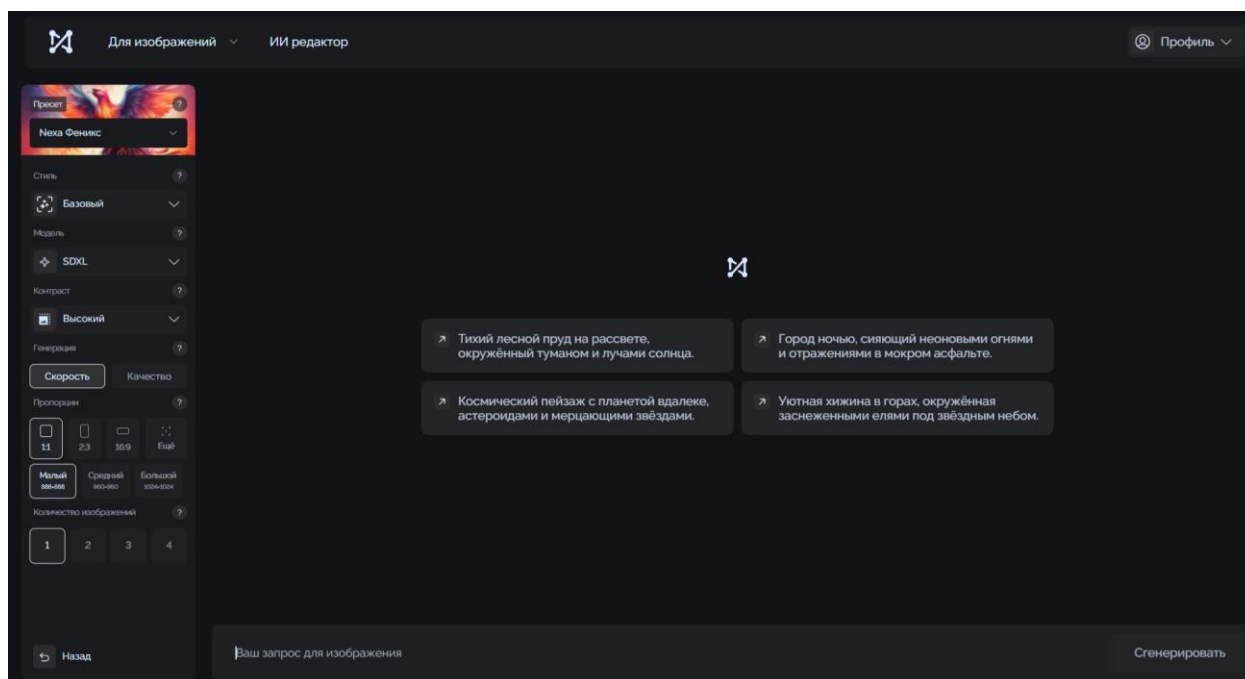


Рисунок 1 –Главная страница Nexa AI

Удобство данного приложения в том, что оно не требует обязательной регистрации, и дает пользователю воспользоваться приложением бесплатно в течении 3 дней (рис.2).

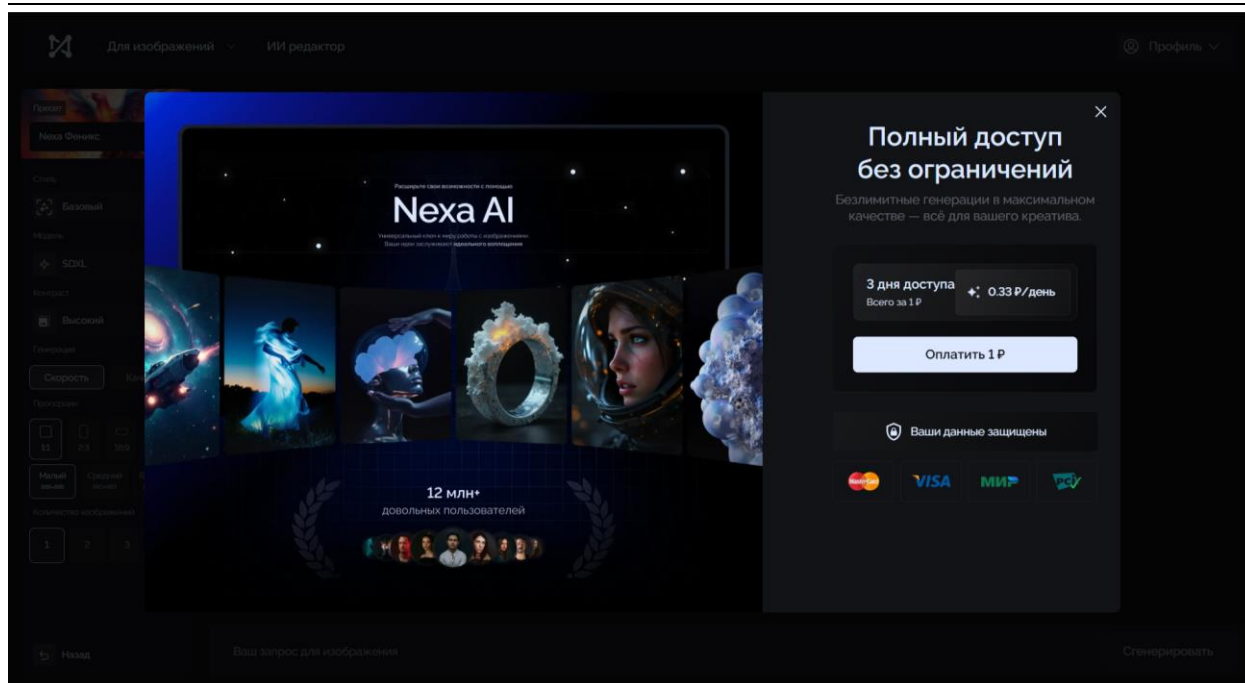


Рисунок 2- Обзор тарифа

Далее на главном экране будет доступен Nexa AI чат, в котором можно написать любой промт, для удобства пользователя нейросеть уже сгенерировала промт, можно выбрать предложенный или прописать свой (рис. 3).

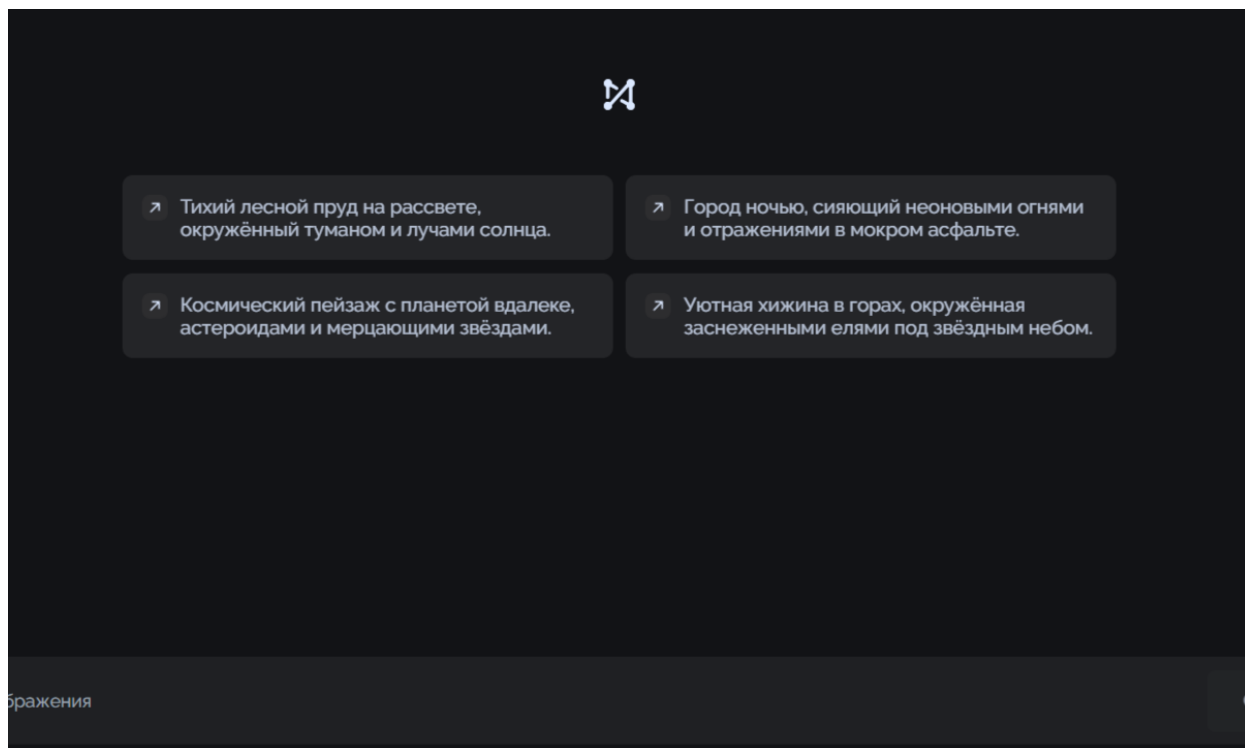


Рисунок 3- Сгенерированный промт нейросетью

На главной странице расположена вкладка ИИ редактор, нажав на неё можно создавать проекты (рис. 4).

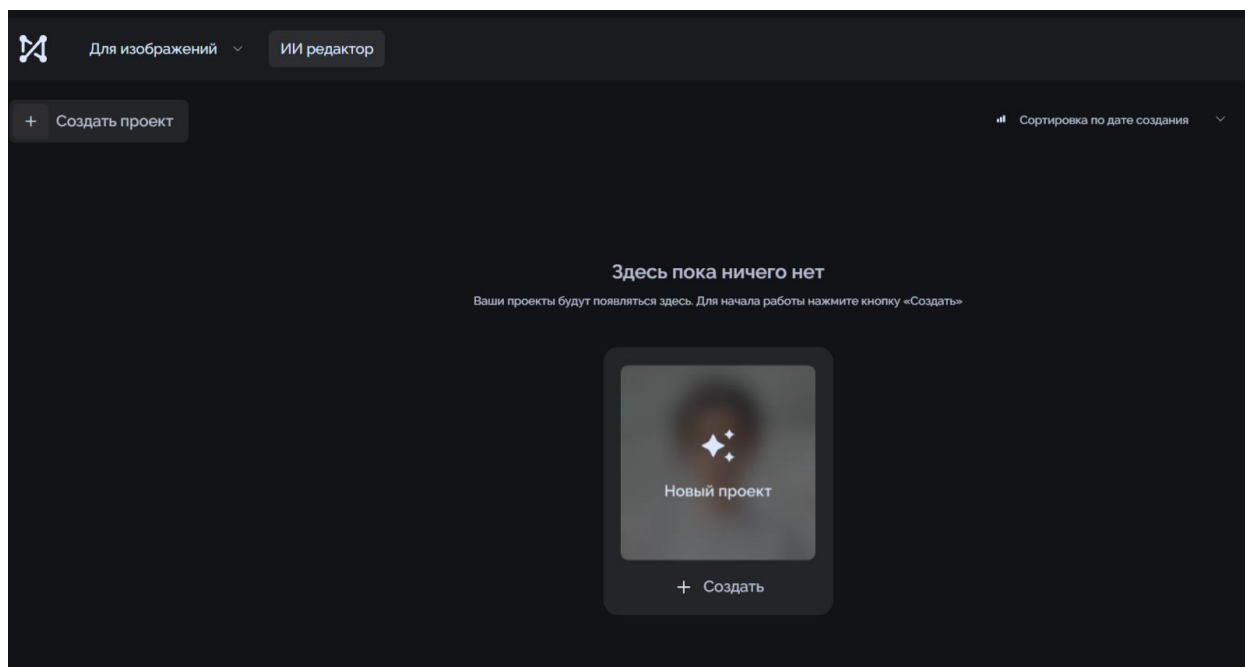


Рисунок 4- Создание проекта

Панель инструментов расположена слева, в её настройках можно перемещать лист, нарисовать фигуру, добавить текст и многое другое (рис. 5).

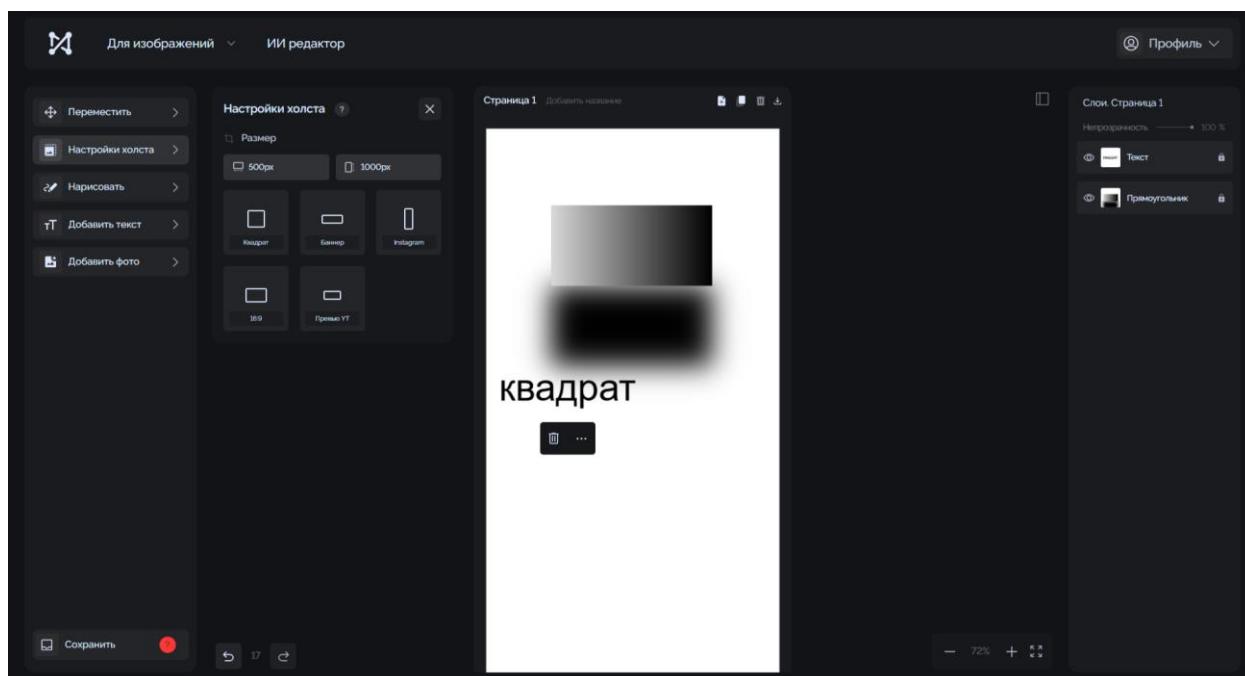


Рисунок 5- Обзор рабочей панели

При выборе вкладки для изображений, открывается меню, в нем можно выбрать подходящий вариант для обработки изображений (рис. 6).

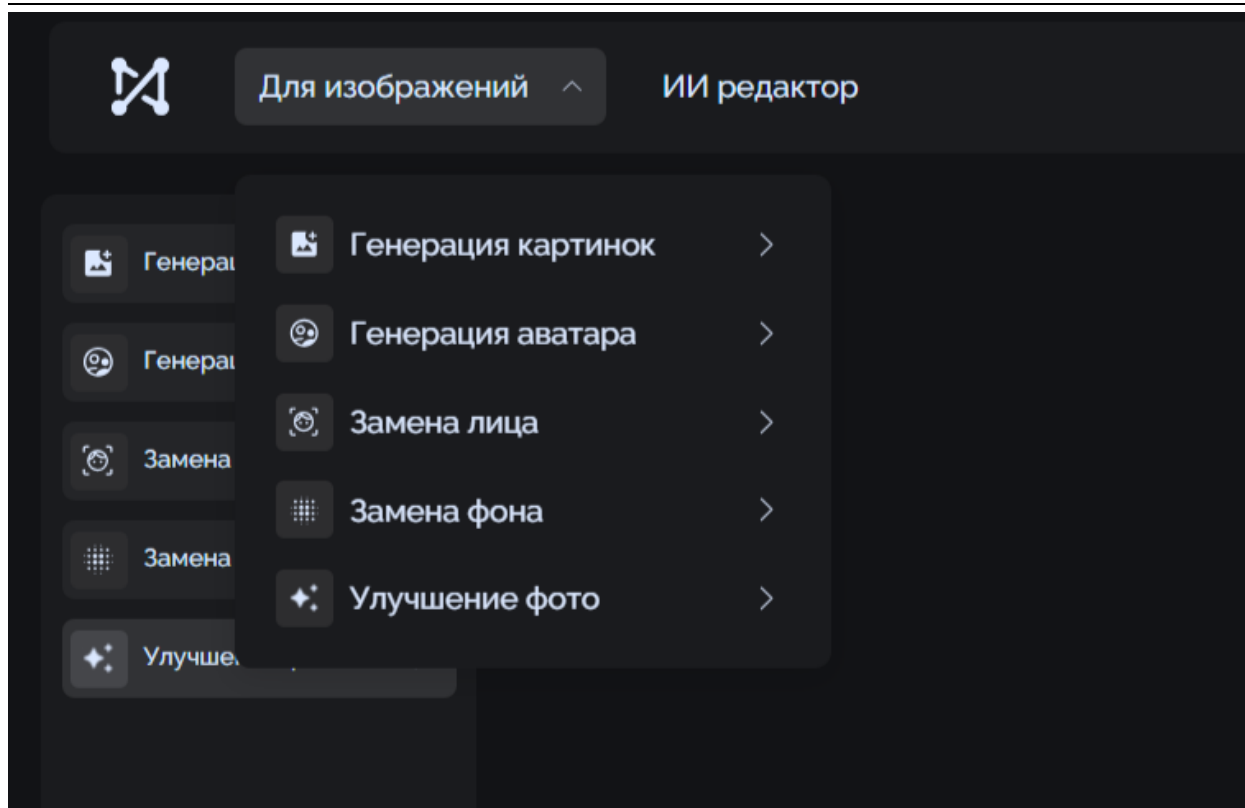


Рисунок 6- Меню для обработки изображений

При выборе опции генерация аватара, нейросеть предложит на выбор мужские и женские готовые аватары (рис.7).

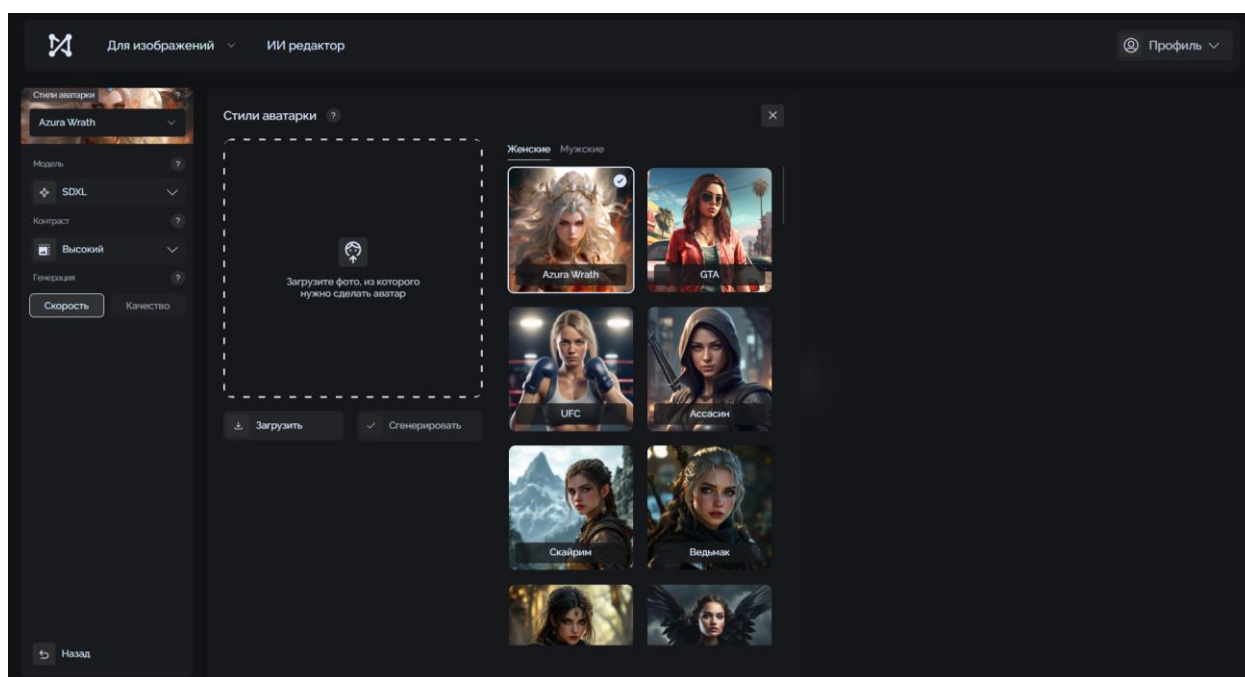


Рисунок 7- Обзор опции для генерации аватара

Для того чтобы нейросеть сгенерировала аватар, необходимо прикрепить фото, допустимый размер фото не должен превышать 5Мбайт (рис. 8).

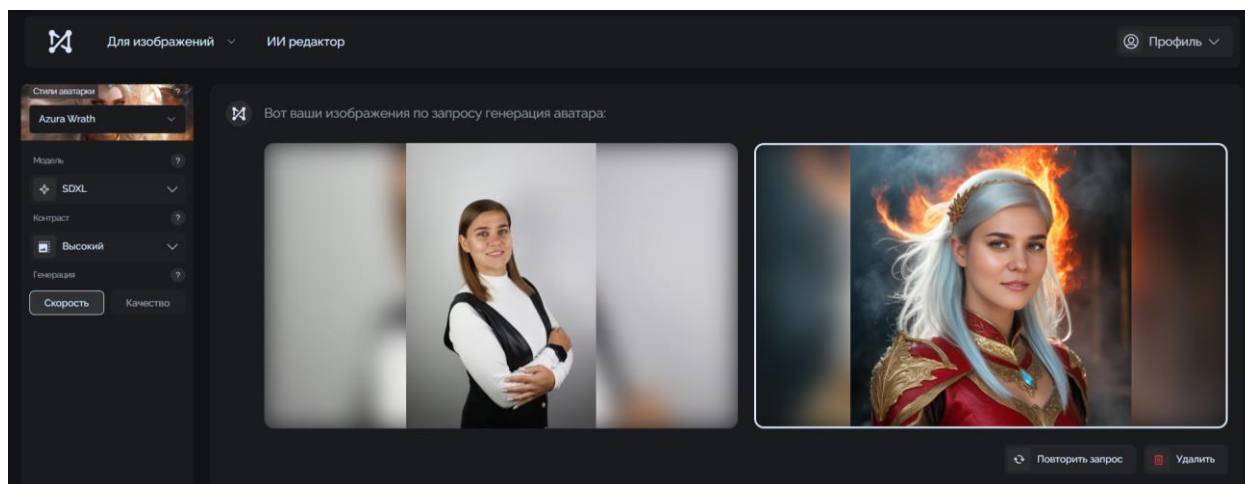


Рисунок 8- Создание аватара

На изображении отчетливо видно, что нейросеть Nexa AI создала аватар исходя из оригинала фотографии. Благодаря непрерывному развитию технологий искусственного интеллекта Nexa AI будет продолжать совершенствовать и модернизировать свои технологии, чтобы предоставить большему количеству пользователей мощную творческую поддержку. В то же время Nexa AI будет активно расширять сценарии применения, чтобы удовлетворить потребности большего числа пользователей.

4 Выводы

Подводя итог, можно сказать, что Nexa AI— это мощная нейросеть для создания изображений и картинок онлайн, 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 Nexa AI будет играть еще большую роль в творческой сфере искусственного интеллекта.

Библиографический список

1. Алиева З. Искусственный интеллект и нейронные сети // Scientific Collection InterConf. 2023. №176. С. 193-198. URL: <https://www.neliti.com/publications/626896/iskusstvennyi-intellekt-i-neironnye-seti>
2. Майорова Е. С., Зарипова Р. С. Разработка алгоритма переноса стиля изображения с использованием предобученной нейросети // Инженерный вестник Дона. 2024. №2. С. 7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-algoritma-perenosa-stilya-izobrazheniya-s-ispolzovaniem-predobuchennoy-neyroseti>
3. Зайцев А. Я. Нейросети в современном анимационном искусстве: эстетические инновации и новые горизонты // Культура и искусство. 2024.

- №12. С. 68-86. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/neyroseti-v-sovremennom-animatsionnom-iskusstve-esteticheskie-innovatsii-i-novye-gorizonty>
4. Шпак А. А., Копцева М. С. Искусственный интеллект в мире искусства: авторское право // Журнал Сибирского федерального университета. Гуманитарные науки. 2025. Т. 18. №3. С. 492-501. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-mire-iskusstva-avtorskoe-pravo>
5. Арацков Д. Ю. Произведения, созданные с использованием нейронной сети/искусственного интеллекта // Закон и право. 2025. №2. С. 139-144. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/proizvedeniya-sozdannye-s-ispolzovaniem-neyronnoy-seti-iskusstvennogo-intellekta>