

Вводный урок



IZIBIZI

Добро пожаловать на курс по работе с нейросетью Stable Diffusion



Базовый курс по нейросети Stable Diffusion

Stable Diffusion - это нейросеть с открытым исходным кодом, которая позволяет генерировать изображения на основе текстового запроса, а также дорисовывать наброски и заменять части изображения



Базовый курс по нейросети Stable Diffusion

Stable Diffusion - это нейросеть с открытым исходным кодом, которая позволяет генерировать изображения на основе текстового запроса, а также дорисовывать наброски и заменять части изображения

Ближайший аналог - Midjourney, также позволяет генерировать изображения, используя текстовый запрос, однако, имеет закрытую архитектуру, из-за чего становится невозможным улучшение модели силами сообщества

IZIBIZI



**Давайте посмотрим
какие результаты мы
можем получить
используя Stable
Diffusion**



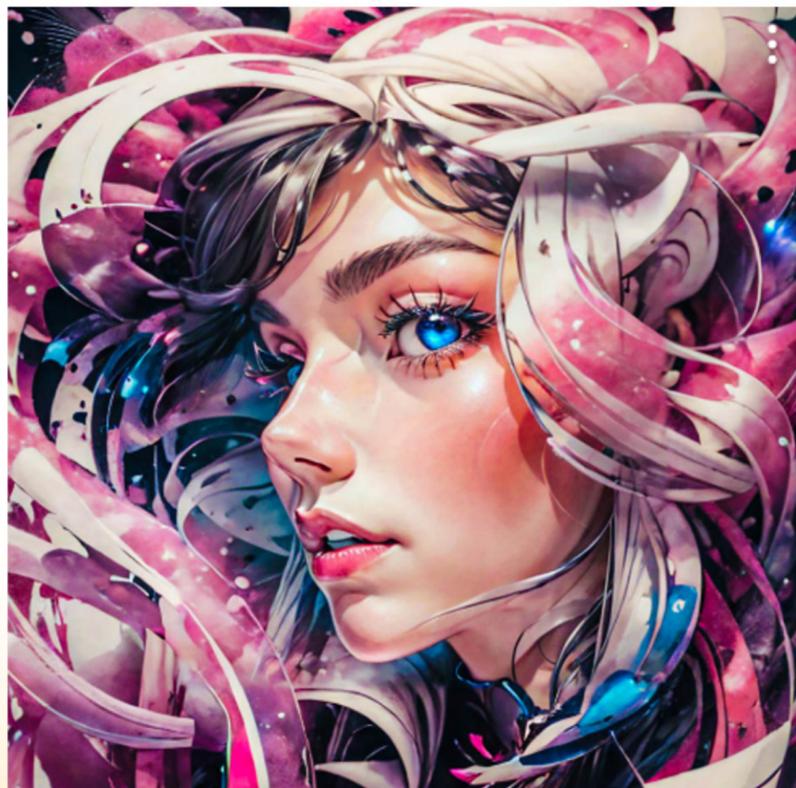
Давайте посмотрим какие результаты мы можем получить используя Stable Diffusion

Преобразование текста в картинку

IZIBIZI

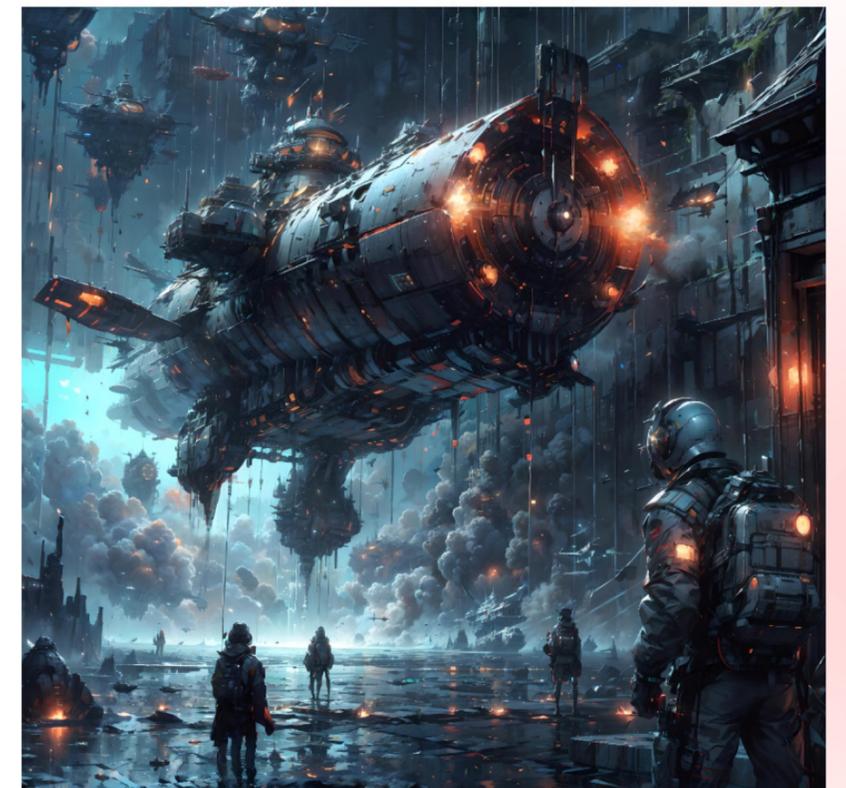
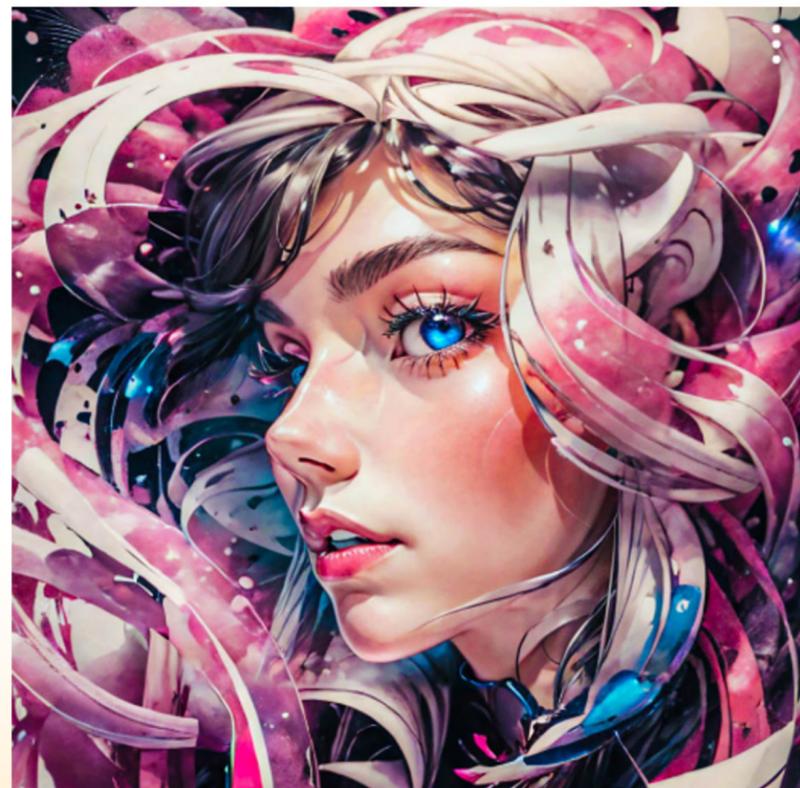
Давайте посмотрим какие результаты мы можем получить используя **Stable Diffusion**

Преобразование текста в картинку



Давайте посмотрим какие результаты мы можем получить используя **Stable Diffusion**

Преобразование текста в картинку

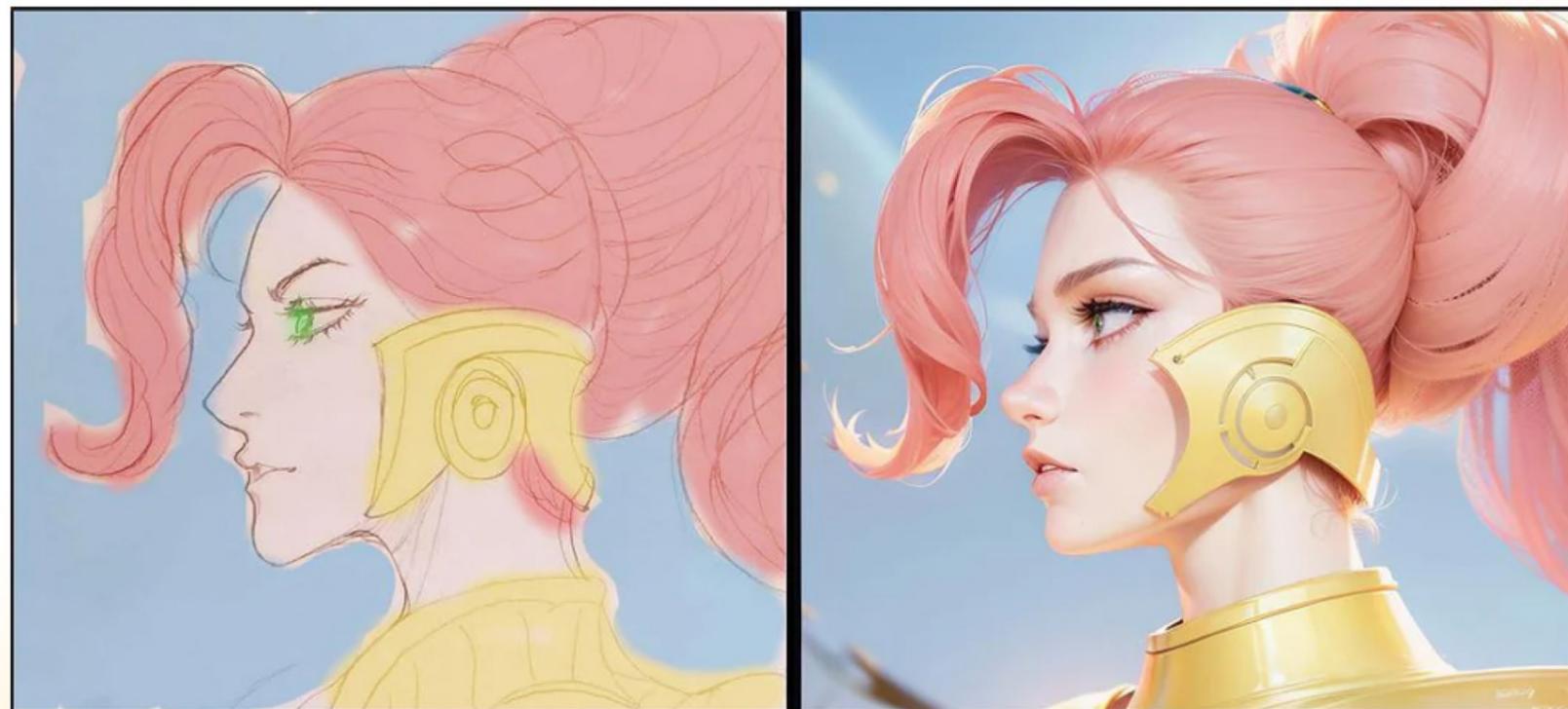


Давайте посмотрим какие результаты мы можем получить используя **Stable Diffusion**

Преобразование картинки в картинку

Давайте посмотрим какие результаты мы можем получить используя **Stable Diffusion**

Преобразование картинки в картинку



Давайте посмотрим какие результаты мы можем получить используя **Stable Diffusion**

Замена частей изображения

Давайте посмотрим какие результаты мы можем получить используя **Stable Diffusion**

Замена частей изображения



Меня зовут Константин Кламбоцкий



IZIBIZI

Меня зовут Константин Кламбоцкий

- Учёный ИСИ СОРАН, системный программист



Меня зовут Константин Кламбоцкий

- Учёный ИСИ СОРАН, системный программист
- Автор курсов по программированию на Python и Unity3D



Меня зовут Константин Кламбоцкий

- Учёный ИСИ СОРАН, системный программист
- Автор курсов по программированию на Python и Unity3D
- В прошлом руководитель направления программирования онлайн-школы Kodland



Меня зовут Константин Кламбоцкий

- Учёный ИСИ СОРАН, системный программист
- Автор курсов по программированию на Python и Unity3D
- В прошлом руководитель направления программирования онлайн-школы Kodland
- Имею опыт разработки промышленного софта на основе компьютерного зрения



Меня зовут Константин Кламбоцкий

- Учёный ИСИ СОРАН, системный программист
- Автор курсов по программированию на Python и Unity3D
- В прошлом руководитель направления программирования онлайн-школы Kodland
- Имею опыт разработки промышленного софта на основе компьютерного зрения
- Хобби: разработка продуктовых решений на основе искусственного интеллекта



Впереди нас ждут уроки по работе с нейросетью **Stable Diffusion**

IZIBIZI



Впереди нас ждут уроки по работе с нейросетью **Stable Diffusion**

1. Установим Stable Diffusion в облачном сервисе Google Collab

IZIBIZI



Впереди нас ждут уроки по работе с нейросетью Stable Diffusion

1. Установим Stable Diffusion в облачном сервисе Google Collab
2. Научимся формировать запросы для генерации изображений Stable Diffusion (преобразование текста в изображение)



Впереди нас ждут уроки по работе с нейросетью Stable Diffusion

1. Установим Stable Diffusion в облачном сервисе Google Collab
2. Научимся формировать запросы для генерации изображений Stable Diffusion (преобразование текста в изображение)
3. Рассмотрим ресурсы на которых можно загружать различные модели и стили для модификации работы нейросети



Впереди нас ждут уроки по работе с нейросетью Stable Diffusion

1. Установим Stable Diffusion в облачном сервисе Google Collab
2. Научимся формировать запросы для генерации изображений Stable Diffusion (преобразование текста в изображение)
3. Рассмотрим ресурсы на которых можно загружать различные модели и стили для модификации работы нейросети
4. Сможем генерировать изображения из набросков или других изображений (Image to Image), а также заменять детали изображения (Inpainting)



План курса

IZIBIZI



План курса

1. Введение в Stable Diffusion



План курса

1. Введение в **Stable Diffusion**

- Чем отличается от других нейросетей



План курса

1. Введение в **Stable Diffusion**

- Чем отличается от других нейросетей
- Как установить в Google Collab



План курса

1. Введение в **Stable Diffusion**

- Чем отличается от других нейросетей
- Как установить в Google Collab
- Каких результатов можно добиться при использовании этой ИИ



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. **Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)**



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. **Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)**
 - Установка базовой модели Stable Diffusion



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. **Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)**
 - Установка базовой модели Stable Diffusion
 - Правила по генерации изображений



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. **Поиск и выбор моделей**



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. **Поиск и выбор моделей**
 - Рассмотрим сайты на которых можно скачать модели и стили



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. **Поиск и выбор моделей**
 - Рассмотрим сайты на которых можно скачать модели и стили
 - Научимся читать инструкции к модели и находить примеры запросов



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. **Параметры генерации**



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. **Параметры генерации**
 - Рассмотрим подробно все параметры нейросети и их влияние на конечное изображение



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. **Проработка персонажей**



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. **Проработка персонажей**

Рассмотрим продвинутые команды для генерации персонажей:



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. **Проработка персонажей**

Рассмотрим продвинутые команды для генерации персонажей:

- Поза



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. **Проработка персонажей**

Рассмотрим продвинутые команды для генерации персонажей:

- Поза
- Стилль съёмки



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. **Проработка персонажей**

Рассмотрим продвинутые команды для генерации персонажей:

- Поза
- Стилль съёмки
- Выражение лица и т.д



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. **Преобразование картинки в картинку (Image To Image)**



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. **Преобразование картинки в картинку (Image To Image)**
 - Научимся преобразовывать простой набросок в изображение с помощью нейросети



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. **Преобразование картинки в картинку (Image To Image)**
 - Научимся преобразовывать простой набросок в изображение с помощью нейросети
 - Научимся изменять стиль изображения, трансформировать изображение



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. Преобразование картинки в картинку (Image To Image)
7. **Замена части изображения (Inpainting)**



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. Преобразование картинки в картинку (Image To Image)
7. **Замена части изображения (Inpainting)**
 - Создание маски (области вписывания)



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. Преобразование картинки в картинку (Image To Image)
7. **Замена части изображения (Inpainting)**
 - Создание маски (области вписывания)
 - Настройка Stable Diffusion на редактирование изображения (Inpainting)



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. Преобразование картинки в картинку (Image To Image)
7. Замена части изображения (Inpainting)
8. **Бонусный урок**



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. Преобразование картинки в картинку (Image To Image)
7. Замена части изображения (Inpainting)
8. **Бонусный урок**
 - Разбор возможных ошибок и способы их решения



План курса

1. Введение в Stable Diffusion
2. Установка базовой модели и генерация изображений (Text To Image)
3. Поиск и выбор моделей
4. Параметры генерации
5. Проработка персонажей
6. Преобразование картинки в картинку (Image To Image)
7. Замена части изображения (Inpainting)
8. **Бонусный урок**
 - Разбор возможных ошибок и способы их решения
 - Посмотрим чем занимается Discord сообщество



Продуктивного обучения!



IZIBIZI

IZIBIZI