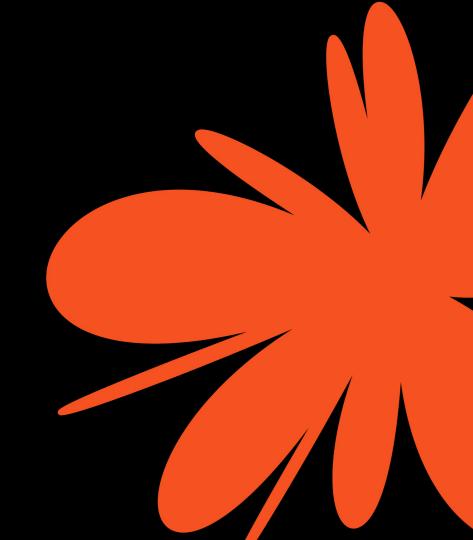




Введение в нейронные сети. Урок 8



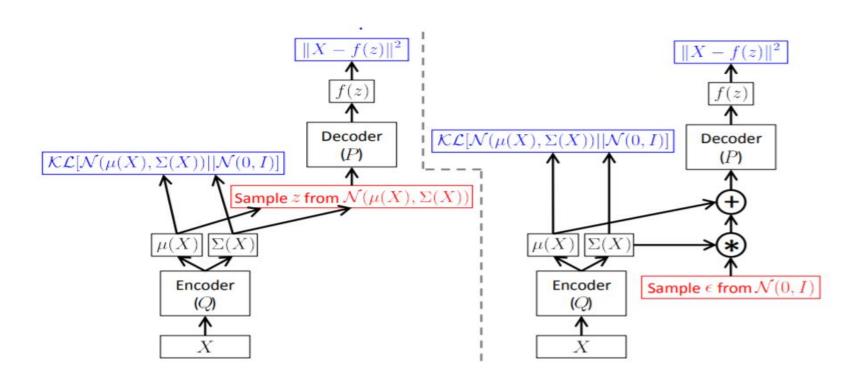
На этом уроке

- у Общие сведения о generative adversarial networks
- 🖈 Архитектура GAN
- 🖈 🛮 Виды архитектур GAN



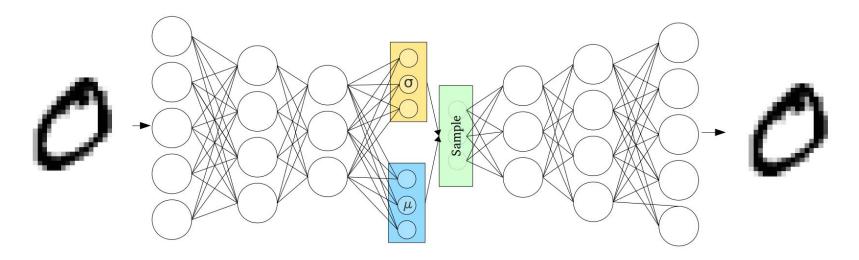


VAE



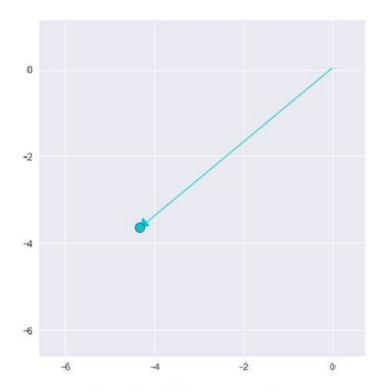


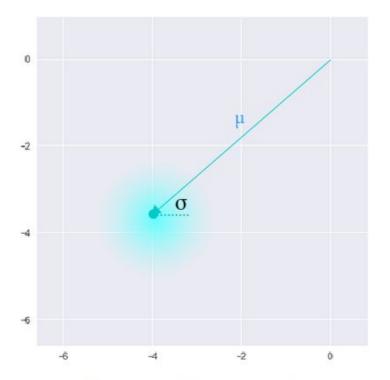
VAE





VAE

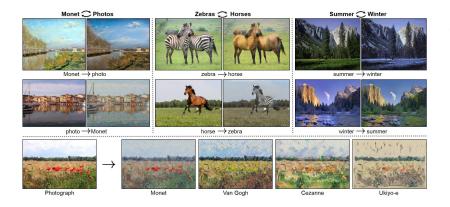


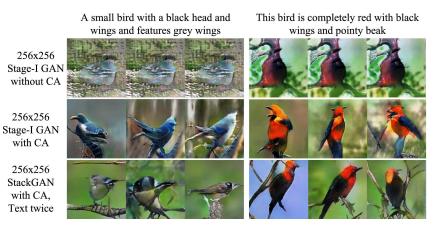




Общие сведения

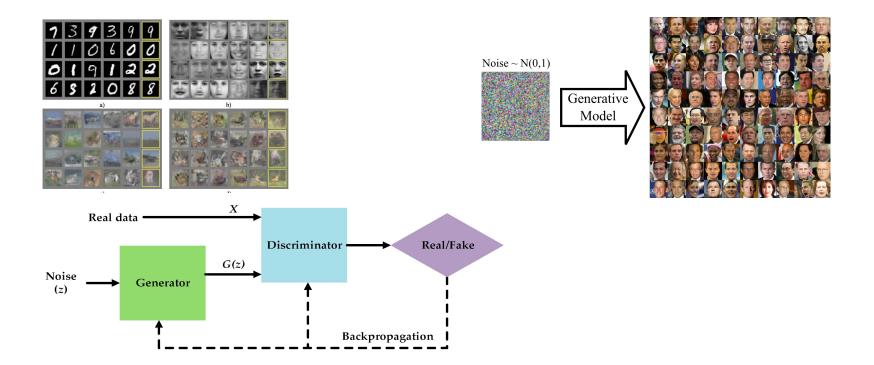






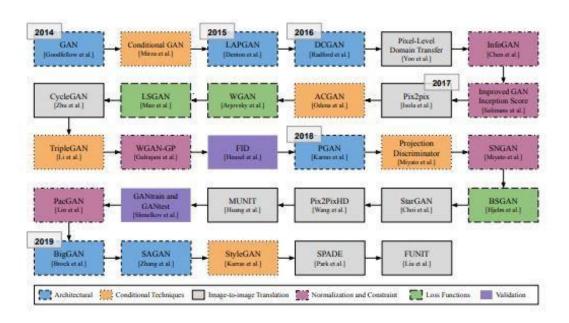


Архитектура GAN





Примеры архитектур





Практическое задание

Практическое задание к уроку:

1. Попробуйте улучшить работу нейронной сети, рассмотренной в методическом пособии. Приложите анализ и лучшее сгенерированное изображение к уроку. Обратите внимание: для запуска нейронной сети понадобиться tensorflow 2.1.0 и минимум 8gb опер. памяти (если запускать на процессоре)

Практическое задание к курсу:

- 1. Обучите нейронную сеть любой архитектуры, которой не было на курсе, либо нейронную сеть разобранной архитектуры, но на том датасете, которого не было на уроках. Сделайте анализ того, что вам помогло в улучшения работы нейронной сети
- 2. Сделайте краткий обзор научной работы, посвящённой алгоритму нейронных сетей, не рассматриваемому ранее на курсе. Проведите анализ: чем отличается выбранная архитектура от других? В чём плюсы и минусы данной архитектуры? Какие могут возникнуть трудности при её применении на практике?



Практическое задание к уроку

1. Попробуйте улучшить работу нейронной сети, рассмотренной в методическом пособии. Приложите анализ и лучшее сгенерированное изображение к уроку. Обратите внимание: для запуска нейронной сети понадобиться tensorflow 2.1.0 и минимум 8gb опер. памяти (если запускать на процессоре)



minginin

Практическое задание к курсу

- 1. Обучите нейронную сеть любой архитектуры, которой не было на курсе, либо нейронную сеть разобранной архитектуры, но на том датасете, которого не было на уроках. Сделайте анализ того, что вам помогло в улучшения работы нейронной сети
- 2. Сделайте краткий обзор научной работы, посвящённой алгоритму нейронных сетей, не рассматриваемому ранее на курсе. Проведите анализ: чем отличается выбранная архитектура от других? В чём плюсы и минусы данной архитектуры? Какие могут возникнуть трудности при её применении на практике?



Остались вопросы?





Спасибо /// за внимание /