
Создание персонализированных генераций изображений

A Preprint

Кристина М. Казистова
ФПМИ
МФТИ
Долгопрудный
kazistova.km@phystech.edu

Abstract

Большие модели преобразования текста в изображение совершили значительный скачок в области искусственного интеллекта, обеспечив высококачественный и разнообразный синтез изображений из заданного текстового описания. Однако, когда возникает запрос на генерацию специфичного объекта, в нашем случае человека, модель не может сгенерировать его с необходимой точностью и передать его идентичность. Предлагается решение, которое будет способно генерировать изображения заданного человека в различных вариациях в высоком разрешении. В данной работе будет рассмотрен метод DreamBooth. Суть данного метода заключается в том, что мы берем несколько изображений одного объекта вместе с названием класса, к которому относится этот объект, и предобученную диффузионную text-to-image модель, дообучаем ее и на выходе получаем модель, которая умеет создавать специальный токен, относящийся к объекту. Этот токен можно внедрять в разные предложения, чтобы генерировать объекты в заданном контексте. Данный метод затем сравнивается с методом IP-Adapter.

1 Введение

2 Постановка задачи

Список литературы