

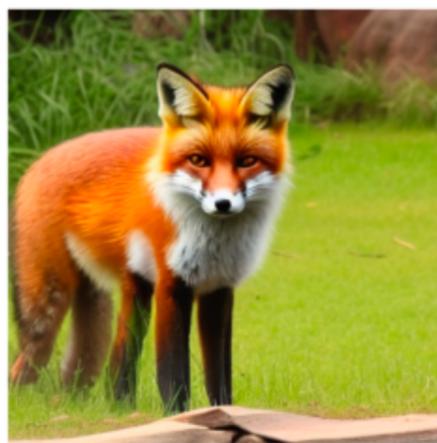
Редактирование изображений с помощью диффузионных моделей

Аланов Айбек, ФКН ВШЭ, AIRI

Original Image



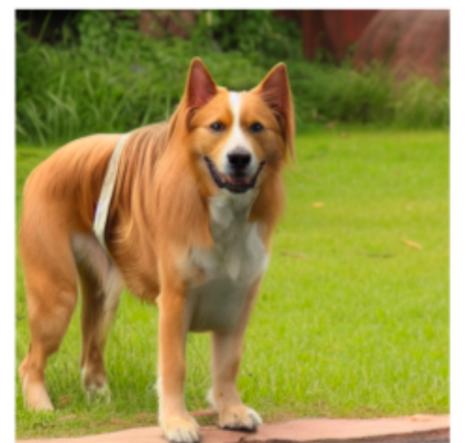
A photo of a tiger



A photo of a fox



A photo of a cat



A photo of a dog

Аннотация

Редактирование изображений представляет собой сложную и важную проблему в компьютерном зрении, часто требующую много качественно размеченных данных для достижения желаемого редактирования или стилизации. Недавние значительные достижения в генеративном моделировании изображений открыли двери для новых, более эффективных методов, которые решают эти проблемы с минимальным контролем человека или даже полностью без него. Наиболее многообещающим направлением исследований в этом отношении являются диффузионные модели, которые предлагают потенциально новые механизмы манипулирования изображениями на основе текста или другого изображения.

Докладчик расскажет о современных методах манипуляции изображениями методами диффузии, а также о том, как они устроены и об их текущих недостатках, которые пока не позволяют их использовать на практике. Далее автор расскажет об исследованиях научной команды и о результатах, которых удалось достичь. А именно, о том, как удалось ускорить текущие методы и существенно повысить визуальное качество редактирований.

