

Студ. Е.А. Мисилевич

Науч. рук. ст. преп. С.А. Осоко
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ИИ

Генерация изображений людей представляет собой сложную проблему, стоящую перед разработчиками искусственных нейронных сетей (ИНС). Данная задача включает создание визуально достоверных портретов людей, обладающих высоким уровнем детализации и правдоподобности. Несмотря на значительные успехи последних лет, существует ряд ключевых проблем, ограничивающих возможности современных технологий машинного зрения и компьютерного синтеза изображений. Основные проблемы генерации изображений людей:

1. При создании изображений человека с помощью ИИ используются большие объёмы данных, включая фотографии и видео. Это вызывает вопросы о конфиденциальности и защите персональных данных. Необходимо обеспечить соблюдение законодательства о защите персональных данных и предотвратить несанкционированный доступ к личной информации.

2. Модели ИИ могут проявлять предвзятость и стереотипы, основанные на данных, на которых они были обучены. Например, модель может генерировать изображения, которые соответствуют определённым стереотипам о внешности людей определённой национальности, пола или возраста.

3. Хотя современные модели ИИ способны генерировать реалистичные изображения, они всё ещё могут допускать ошибки. Например, модель может неправильно передать черты лица, позу или одежду. Это может привести к созданию изображений, которые не соответствуют реальности или ожиданиям пользователей.

Решение проблем, связанных с генерацией изображений человека с помощью ИИ, требует междисциплинарного подхода. Необходимо объединить усилия специалистов в области ИИ, этики, права, медицины, искусства и других областях для разработки эффективных решений.

В заключение, генерация изображений человека с помощью ИИ имеет большой потенциал, но также сопряжена с рядом проблем, которые требуют внимательного рассмотрения и решения. Разработка эффективных решений требует междисциплинарного подхода и сотрудничества между специалистами в различных областях.