

РЕДАКТИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АНОНИМИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ВИДЕО В ИНТЕРНЕТЕ

Т.А. Пулко, А.А. Винокуров

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники», Минск, Беларусь*

Учреждение образования «Национальный детский технопарк», Минск, Беларусь

С ужесточением правил во всем мире, таких как GDPR ЕС, ССРА в США, PIPL в Китае и APPI в Японии, компании, государственные организации и частные лица обязаны защищать личную информацию, которая включает биометрические данные на изображениях и видео. Правила конфиденциальности в разных регионах устанавливают разные правовые основы для сбора и обработки данных, у них есть одна общая черта: согласие. В случае общедоступных видеоданных часто бывает невозможно запросить согласие у каждого субъекта данных. Позаботиться о конфиденциальности данных можно легко, используя автоматическую анонимизацию видео и изображений. В настоящий момент, для этого не требуется высокотехнологичное оборудование или специальный специалист. Технологии искусственного интеллекта чрезвычайно эффективны при обнаружении объектов и, таким образом, могут использоваться для автоматизации редактирования изображений и видео быстрым и безопасным способом без участия человека. Это можно сделать и вручную, однако для больших наборов данных или многочисленных РИ в одном кадре, ручная работа утомительна, медленна и связана с высокими затратами. Автоматизированные решения, намного быстрее, и самый

простой способ защиты данных с камер - это программное обеспечение для деидентификации, основанное на искусственном интеллекте.

В Brighter Redact оптимизированы методы редактирования лиц и номерных знаков, при этом позволяют защитить личную информацию в изображениях и видеоданных. Рассмотрено размытие лица для изображений и видеоданных, как полностью автоматизированное решение для анонимизации, гарантирующее высочайшую точность и стандарты качества.

Это уникальное решение, в котором лица и номерные знаки заменяются синтетическими данными изображения с помощью генеративного искусственного интеллекта, совместимо с разработкой алгоритмов машинного обучения и аналитики [1].

Список литературы

1. Brighter AI's image & video anonymization solution [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://brighter.ai/product/>. – Дата доступа: 16.04.2023.