

Google показала обучение нейросети для создания портретного освещения на снимках



Google ранее представила функцию профессионального студийного освещения на основе ИИ под названием «Портретное освещение». Она доступна не только на новом флагмане Pixel 5, но и на более старых устройствах. Теперь компания раскрыла процесс обучения этой камеры на миллионах снимков.

Для «тренировки» алгоритма потребовалось 64 камеры, которые были расставлены вокруг объектов съемки. Также в процессе задействовали 331 программируемых LED-панели и 70 человек с различным цветом кожи. Это позволило сделать миллионы снимков, которые стали базой для обучения алгоритма.

Новые модели машинного обучения, каждая из которых обучается с использованием набора данных фотографий, снятых в системе Light Stage, позволили реализовать две новые алгоритмические возможности:

1. Автоматическое размещение направленного света: для заданного портрета алгоритм помещает синтетический направленный свет в сцену в соответствии с тем, как фотограф разместил бы источник света вне камеры в реальном мире.

2. Синтетическое повторное освещение после захвата: для заданного направления освещения и портрета синтетический свет добавляется таким образом, чтобы он выглядел реалистично и естественно.

Подробнее: <https://habr.com/ru/news/t532916/>