

Российские специалисты создали нейросеть для оценки фигуристов по видео

Исследователи из [НИУ ВШЭ](#) разработали систему искусственного интеллекта NeuroSkate, которая распознает движения фигуристов на видео и оценивает правильность выполнения элементов. В текущей версии нейросеть уже справляется с анализом базовых элементов, таких как бильман, вращения, кораблик и одинарные прыжки, — флип, риттбергер и лутц. Технология может автоматически выделять фигуриста на кадре, отслеживать его движения и подписывать выполняемые элементы.

Для обучения системы учёным понадобились видеозаписи фигуристов с точной разметкой движений, которые предоставила Спортивная школа олимпийского резерва «Орлёнок» в Перми. Алгоритм разбивает видео на отдельные кадры, выделяет ключевые [точки](#) на теле спортсмена, а затем анализирует их в динамике, определяя характер движений. Первая версия нейросети отличала пары движений с точностью 72%, но сложные задачи, включающие большее количество элементов, потребовали доработки и дополнительного обучения.

В результате на базе нейросети создали веб-приложение, куда тренеры могут загружать тренировочные видео для анализа прогресса спортсменов. Это решение позволяет экономить время, исключая необходимость пересматривать долгие записи. Учёные отмечают, что с дальнейшим развитием NeuroSkate станет полезным инструментом для тренеров и юных фигуристов, помогая эффективно отрабатывать элементы и следить за прогрессом.