

Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных  
технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил(а) Затикян С. А. , № группы К3121 , дата 23.10.2022 , оценка \_\_\_\_\_  
ФИО студента Не заполнять

<b>Название статьи/главы книги:</b> Ультраконденсаторы Maxwell Technologies		
<b>ФИО автора статьи:</b> Кусаинова Улжан Болатовна	<b>Дата публикации:</b> 2022 г.	<b>Размер статьи</b> 3 страницы
<b>Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка:</b> <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologiya-raspoznavaniya-lits">https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologiya-raspoznavaniya-lits</a> <a href="https://clck.ru/3285nu">https://clck.ru/3285nu</a>		
<b>Тэги, ключевые слова или словосочетания</b> распознавание лиц / образ / информационные технологии		
<b>Перечень фактов, упомянутых в статье:</b> В данной статье описывается работа распознавания лиц, которая позволяет автоматически опознать человека на видео или фото. Благодаря нейросетям, которые быстро считывают и анализируют черты человеческого лица, можно опознать любого. Впервые данная технология была представлена в 1960 году в Остине. Ученые размечали на снимках лиц людей 46 точек-координат с помощью которых и распознавали их. Позже уже стали опознавать лица с помощью 22 точек, что справлялось в 100 раз быстрее. Алгоритм распознавания лиц является одним из самых сложных способов наблюдения, и в наше время оно уже вошло в обычную жизнь любого современного человека. Например, почти все телефоны активируются по распознаванию лиц. Сначала программа анализирует лицо человека, составляя виртуальную модель, после уже начинают сравнивать с базой данных. Чем больше фотографий вашего лица будет в базе данных, тем легче определить вас по лицу. Такие программы очень упрощают работу правоохранительных органов, поиск нужных людей теперь у них занимает считанные секунды.		
<b>Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Быстродействие</li><li>• Внедряемость (используют, как и обычные граждане, так и правоохранительные органы)</li><li>• Высочайшая точность</li></ul>		
<b>Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Сложность алгоритма</li><li>• Нужны качественные и высокотехнологичные камеры для распознавания</li><li>• Без обширной базы данных со всеми лицами, смысл распознавания теряется</li></ul>		
<b>Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup></b>		

<sup>1</sup> – не ведёт к повышению или понижению оценки