

Современные технологии идентификации лица: исследование алгоритма работы и использование

А. А. Протасова^{1*}, О. А. Козлова²

¹ *Московский финансово-промышленный университет «Синергия», Москва, Россия*

² *Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, Москва, Россия*

* *aprotasova@synergy.ru*

Аннотация. Актуальность использования технологии распознавания лиц в современном мире компьютерных технологий уже ни у кого не вызывает сомнений: госструктуры и различные организации успешно используют возможности идентификации человека без пароля, что намного удобнее и существенно экономит время. Целью исследования данной темы является формирование представления о современных методах, принципах и алгоритмах технологии идентификации лиц, а также обучение студентов методам самостоятельного исследования и анализа на примере практической реализации технологии идентификации лиц с использованием программы анализа изображений Facial Recognition Test Application. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: обучить студентов формализации задач прикладной области, при решении которых необходимо использовать количественные и качественные оценки; сформировать у учащихся способность проведения научных экспериментов; обучить методам исследования современных задач прикладной информатики и компьютерных технологий. Результатом представленного исследования является ознакомление с методиками и алгоритмами работы технологии распознавания лиц, а также в качестве прикладного применения в учебном процессе был разработан лабораторный практикум «Технология идентификации лиц с использованием программы анализа изображений Facial Recognition Test Application», который может быть использован для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Мультимедийные технологии» и ряда других учебных дисциплин направления компьютерных технологий.

Ключевые слова: технология блокчейна, идентификация лица, распознавание лица, паттерн, биометрия лица, face recognition

Для цитирования: *Протасова А. А., Козлова О. А.* Современные технологии идентификации лица: исследование алгоритма работы и использование // Прикладная информатика. 2020. Т. 15. № 2. С. 131–143. DOI: 10.37791/2687-0649-2020-15-2-131-143