

Каждый из этих параметров можно настраивать вручную [2]. В разделе "Настройки аудио/видео" можно регулировать аудио и видео параметры рис. 8). Например, выбор видео кодеков, качество видео, параметры кадров, ключевые кадры и скорость их отображения представлены на следующем рисунке.

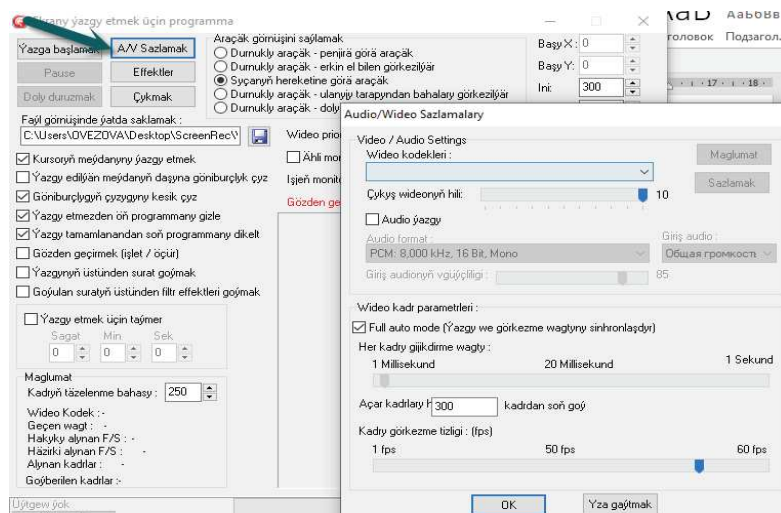


Рис.8 -Окно настроек аудио и видео

Список использованных источников

1. А.Я. Архангельский. Программирование в Delphi. М., Издательство БИНОМ, 2008.
2. И.О. Одинцов. Профессиональное программирование. Системный подход. СПб.: БХВ – Петербург, 2002.

УДК 681.3:553.98(574.4)

Г.К. Аррыкова, А.Р. Аннаева, О.Д. Ныязгылыджеева, М.Х. Аннаев
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

ПРОГРАММНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

***Аннотация.** В цифровом контексте понятие аутентификации отсылает нас к возможности проверить и подтвердить идентичность пользователя. Оно является важной составляющей безопасности во многих сферах, таких как банковское дело, социальные сети и многие другие. Аутентификация служит не только для защиты*

частной информации, но и для установления доверия между системой и пользователем.

G.K. Arrykowa, A.R. Annayeva, O.D. Nyязgylyjeva, M.H. Annayev

Yagshigeldi Kakaev International University of Oil and Gas

Ashgabat, Turkmenistan

IMAGE RECOGNITION SOFTWARE TECHNOLOGIES

***Abstract.** In a digital context, the concept of authentication refers to the ability to verify and confirm the user identity. It is an important component of security in many areas such as banking, social media and many others. Authentication serves not only to protect private information, but also to establish trust between the system and the user.*

В современном мире системы распознавания лиц стремительно развиваются и внедряются в различные сферы жизни.

Их используют для обеспечения безопасности, контроля доступа, идентификации личности, маркетинга, персонализации услуг и многих других целей.

Системы распознавания лиц обладают огромным потенциалом, но их применение также вызывает ряд этических и правовых вопросов.

Основная цель этой работы – облегчить доступ к системе, создать систему личной аутентификации, основанную на защите любого программного обеспечения в целях безопасности [1].

Первые компьютерные тесты начались в 1960-х годах. С тех пор развитие пошло дальше, в настоящее время повсеместно начали применяться распознавание лиц: внешнее наблюдение от камер до автоматических платежей в метро для поездки в метро, для путешествий. Однако эта функция полезна и для обычных людей, например, в процессе систематизации личных фото папок.

С помощью системы распознавания лиц, нужны фотографии, необходимые для создания альбомов в социальных сетях, а также найдутся фотографии необходимые для создания альбома памяти и т.д.

Эти изображения будут потрачены на поиск вручную без использования системы распознавания лиц. Он будет потрачен впустую от часа до нескольких часов. На основе настройки системы аутентификации распознавания лиц в Image Manager этот процесс будет выполняться за несколько минут.

При разработке системы аутентификации следует учитывать следующие критерии:

Общая оценка качества работы;

Интерфейс – логичность, простота и логизация компонентов в использовании функционала;

Общие последствия для использования программы.

Программа проделанной работы создается на языке программирования С#. Программа выполняет бесшовные операции в системе Windows, с учетом того, что она работает на платформе .NET Framework. Таким образом, разработаны система очно-аутентификации и программное обеспечение с защитной программой для тестирования этой системы [2].

В рамках проекта создана специальная программа. Когда программа запускается впервые, она предлагает две версии: войти в систему и зарегистрироваться (рис.1).

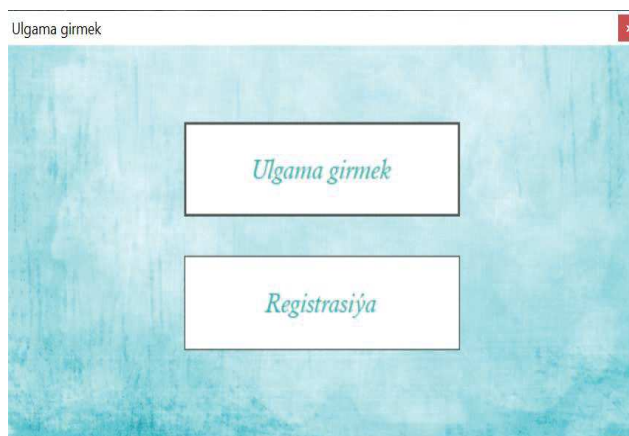


Рис. 1 - Начальное окно регистрации

В случае доступа к системе она будет выполнена следующим образом: то есть, если лицо человека зарегистрировано в базе данных, лицо автоматически распознает лицо и переключится на программное обеспечение. Дизайн этого раздела показан на рисунке ниже (рис.2).



Рис.2 - Раздел распознавания лица

Теперь давайте посмотрим на окно регистрации, где программа регистрирует лицо. Это окно выполнено на рис. 3.

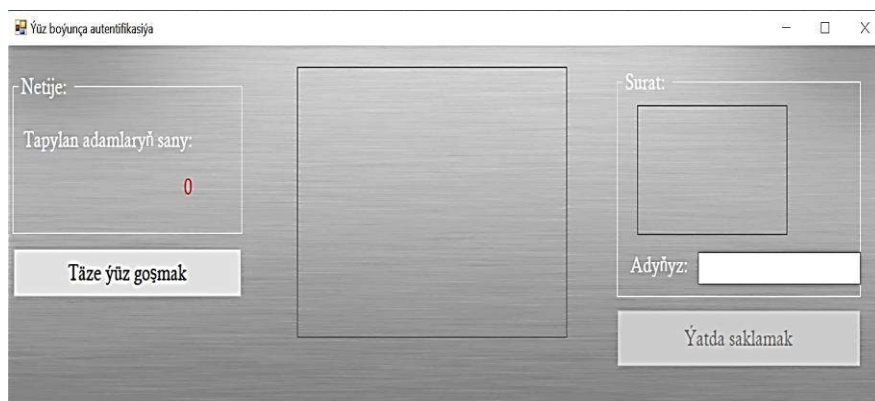


Рис.3 - Окно регистрации программы

Здесь зарегистрированное лицо должно ввести свое имя. Программа регистрирует лицо человека. Имея это в виду, лицо автоматически сохранено в базу данных. (рис. 4)

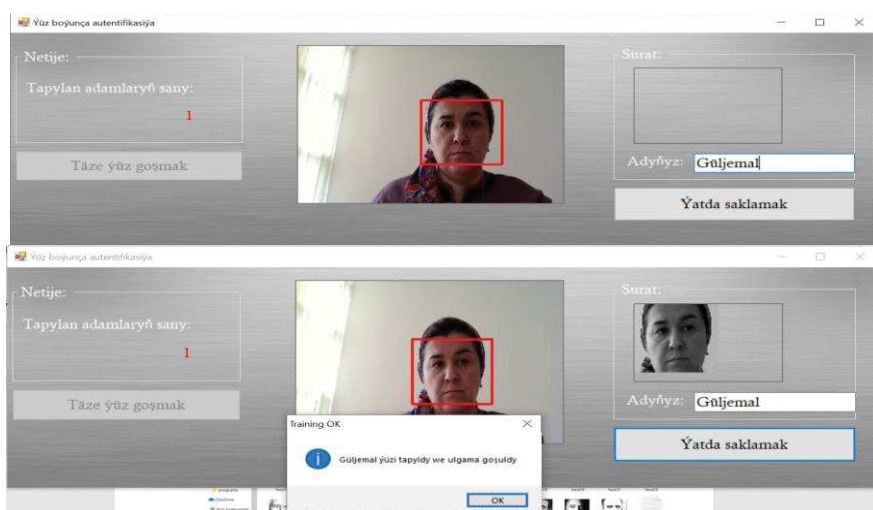


Рис.4 - Окно регистрации лица

Ниже приведена новая запись лица. Видно, что он был сохранен как Face33 (рис.5).

В результате программа может быть повторно введена с зарегистрированным лицом. После открытия начального окна программа будет требовать распознавания. Здесь при нажатии на кнопку “Тапмак” программа автоматически распознает лицо и позволяет получить доступ к программе настройки тестирования в качестве теста.

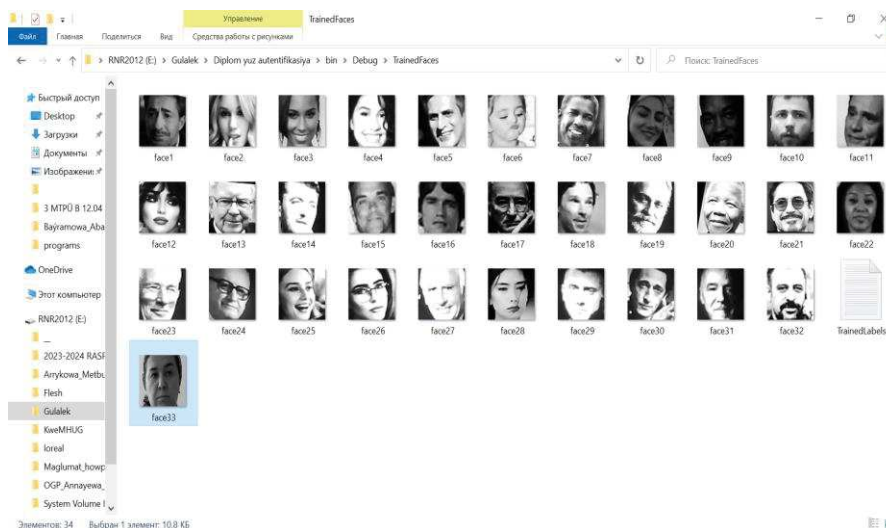


Рис.5 - Результат сохраненного лица в базу данных

Можно выбрать подходящий урок и пройти тест. Если новое лицо не будет распознано, тогда никакого действия не произойдет. То есть выдается сообщение «Набор данных пуст», и программа будет пытаться распознать лицо на камере. (рис.6).

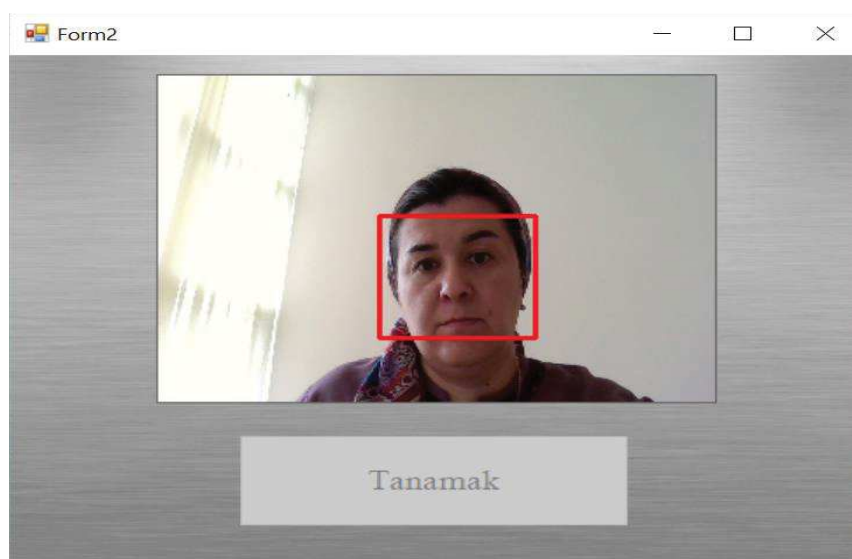


Рис.6 - Попытка распознавания лица

Для обнаружения лица используется Метод Виолы-Джонса. Для идентификации лица можно использовать модель ASM (модели активной формы). Основная идея состоит в том, чтобы учесть статистическую зависимость между расположением антропометрических точек лица. На каждой картинке точки лица подсчитываются в одной последовательности. На основании их взаимосвязанного местоположения сравниваются лица.

Биометрические технологии являются интересными решениями в области безопасности [3]. Несмотря на риски, эти решения весьма

удобны и их сложно дублировать. Они будут развиваться и в будущем, а задача будет заключаться в усилении их преимуществ и минимизации рисков.

Список использованных источников

1. Джесс Либерти, Программирование на С#, СПб. : Питер, 2004.
2. А.Б.Шамшев. Работа с базами данных на языке # и технология ADO.NET 2009 г.
3. М. М.Чуриев, Интеллектуальные системы (Учебник для высших учебных заведений). – г. Ашхабад: Наука, 2014, 147 с

УДК 657

О.А. Бондаренко

Белорусский государственный экономический университет
Минск, Беларусь

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ: ПРОБЛЕМЫ ОТРАЖЕНИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ И ОТЧЕТНОСТИ У СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

***Аннотация.** В статье рассматривается возрастающая роль человеческого капитала в развитии малого и среднего предпринимательства и его влияние на систему бухгалтерского учета и отчетности. В настоящее время, система бухгалтерского учета и отчетности в Республике Беларусь не содержит методологических основ для учета человеческого капитала, что требует соответствующей его модификации.*

V.A. Bandarenka

Belarusian State Economic University
Minsk, Belarus

HUMAN CAPITAL: PROBLEMS OF REFLECTION IN ACCOUNTING AND REPORTING BY SMALL AND MEDIUM- SIZED BUSINESSES

***Abstract.** The article considers the increasing role of human capital in the development of small and medium-sized enterprises and its impact on the accounting and reporting system. At present, the system of accounting and reporting in the Republic of Belarus does not contain methodological foundations for accounting of human capital, which requires appropriate modification.*