

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно - Производственное Предприятие «МВС»**

Руководство

**«Программное обеспечение единой
системы распознавания и
идентификации лиц, интегрирующее
данные с комплексов способных
производить выделение лиц с
видеоизображения «Скан»**

Назначение программного обеспечения

Программное обеспечение «Программное обеспечение единой системы распознавания и идентификации лиц, интегрирующее данные с комплексов способных производить выделение лиц с видеоизображения «Скан» предназначено для выявления и распознавания лиц с получением фотографий, выделенных лиц, архивирования этой информации на жестком диске компьютера, проверки лиц на наличие их в подключенных базах данных и передачи информации на удаленный сервер.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

Фиксация и определение биометрических параметров лиц.

Формирование списка и базы изображений лиц, проследовавших через зоны контроля, с указанием распознанной последовательности, даты, времени, дислокации и наименования базы розыска, по которой произошла идентификация.

Каждому лицу, соответствует одна запись в списке. При выполнении записи указывается вероятность распознавания, дата и время фиксации, дислокация, а также название всех баз розыска, по которым прошла идентификация с возможностью вызова полной информации из каждой базы розыска по данному лицу.

Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения необходимо запустить файл FaceCatcher_Patch.exe, после чего он будет автоматически установлен в фоновом режиме в директорию «Program Files\ООО НПК МВС Краснодар\FaceCatcher_Patch», затем папку «Transmitter» поместить в директорию «Program Files\ООО НПК МВС Краснодар» и сразу после этого запустить файл «Transmitter.exe». Установка происходит в фоновом режиме.

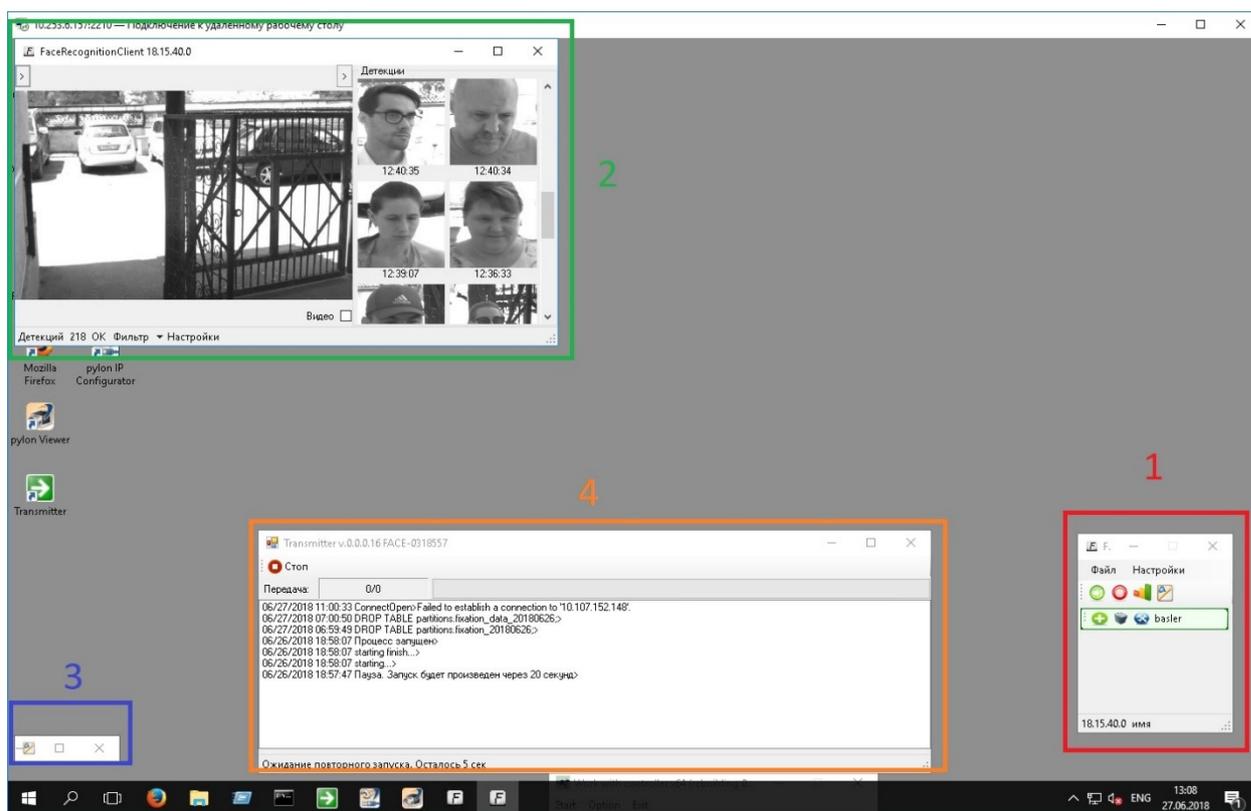
Описание начала работы с программным обеспечением

При запуске программы открывается следующее окно:



Дальнейший запуск необходимых модулей и отслеживание работоспособности ведется автоматически.

Программа состоит из 4 основных модулей:



Модуль 1 – лаунчер, отвечает за общие настройки программы.

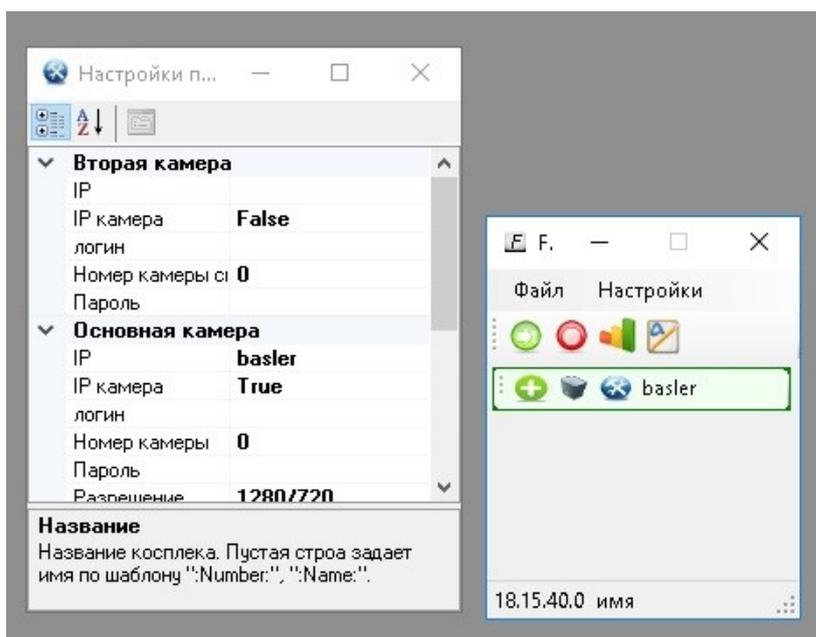
Модуль 2 – окно захвата видео и лиц, отвечает за детекцию лиц в кадре, выбор лучших ракурсов и сохранение в локальную базу данных

Модуль 3 – лог, отвечает за отображения ошибок, если такие есть или сервисных сообщений

Модуль 4 – модуль передачи информации на сервер, отвечает за синхронизацию данных между комплексом и сервером

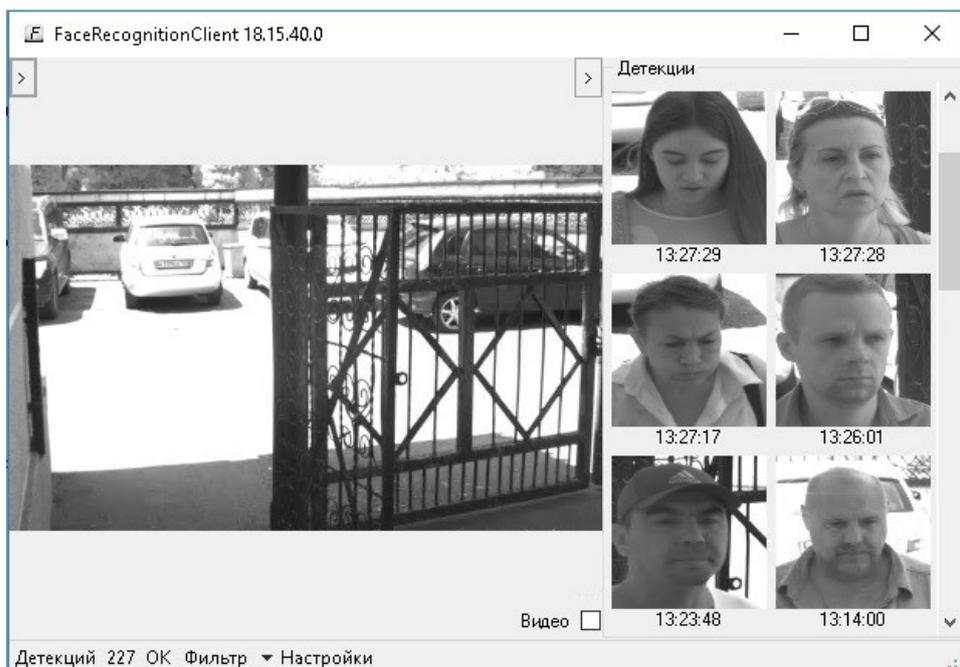
Рассмотрим каждый модуль подробнее:

Модуль 1 – лаунчер



Модуль отвечает за количество потоков (камер), которые нужно подключить и за их параметры. В лаунчере можно остановить работу всех потоков и так же их запустить. Можно добавлять столько потоков, сколько позволяет лицензия и настраивать каждый по отдельности. Если нажать на кнопку настройки потока, то отобразится форма слева. В ней присутствуют все необходимые параметры с описанием каждого для удобства пользователя.

Модуль 2 – окно захвата видео и лиц



Этот модуль отвечает за детектирование лиц в видеопотоке и сохранение данных в локальную базу данных. Представляет собой окно. С левой части можно видеть реальное изображение с

камеры, если поставить галочку «Видео». Справа сохраняются последние 20 зафиксированных лиц с временем фиксации.

Если нажать дважды на любую фиксацию, то можно посмотреть более подробную информацию:



В заголовке формы отображается какой размер лица (ширина) был в пикселях и в процентах от ширины кадра. Это важная информация, которая необходима для дальнейшей аналитики в случае некорректной установки комплекса или его настроек.

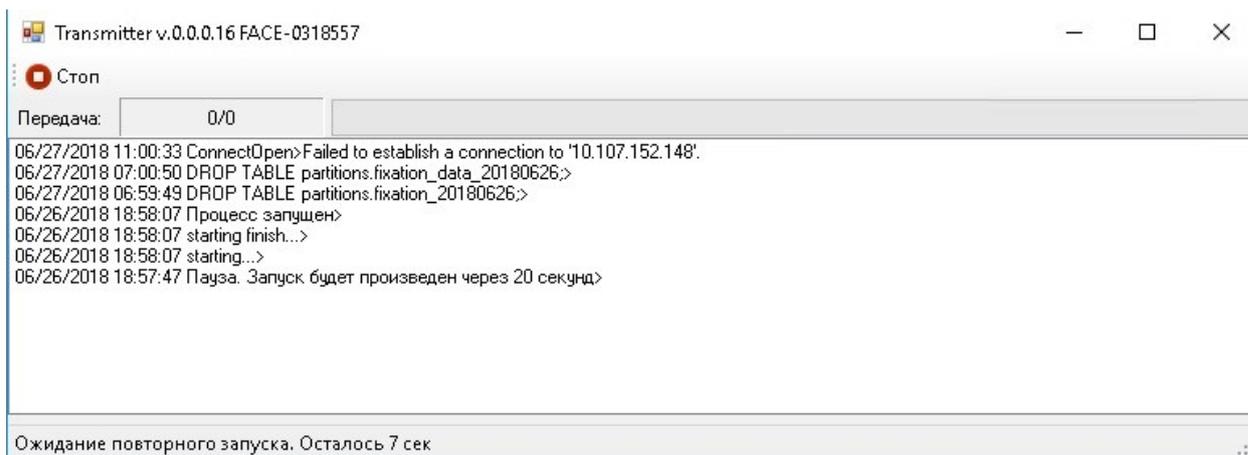
Ниже виден обзорный кадр, на котором можно увидеть общую обстановку.

Еще ниже отображаются максимум 3 лица этого человека, программа во время фиксации может сделать большое количество кадров, но постарается отобрать лучшие 3 кадра, с наименьшим отклонением лица по горизонтали, и чтобы при этом эти кадры были разных ракурсов.

Модуль 3 – Лог

Отображает возникающие ошибки и сервисные сообщения. При двойном нажатии на ошибку можно увидеть подробное ее описание.

Модуль 4 – Модуль передачи данных



Отвечает за синхронизацию настроек комплекса с сервера, синхронизацию системного времени комплекса с сервером, а также, за передачу зафиксированных данных из локальной базы на сервер. Так же она проверяет запущен ли Модуль 1 и если нет, то запускает его, таким образом обеспечивается контроль за захватом лиц.

В верхней части формы кнопка Стоп/Старт – по умолчанию при запуске программы она автоматически начинает работать, но ее можно остановить.

Далее отображается сколько записей есть на передачу в локальной базе и какая из записей передается в данный момент. Если значения 0/0, то значит все данные переданы.

Ниже отображаются сервисные сообщения и возникающие ошибки в ходе работы программы.

Для первоначальной настройки программы необходимо забить данные в файл Settings.xml, который находится в корне программы.



RemoteServerAddress – настройки подключения к удаленной базе данных для получения всех настроек

LocalServerAddress – настройки подключения к локальной базе данных

UpdateServerAddress – настройки подключения к серверу обновлений

StreamServerAddress – настройки подключения к удаленной базе данных для передачи фиксации

Процессы, обеспечивающие поддержание жизненного цикла программного обеспечения

Для обеспечения поддержания процессов жизненного цикла программного обеспечения в автоматическом режиме происходит диагностика и обновление программного обеспечения.

Дополнительно программное обеспечение проверяет поступают ли на комплекс новые данные и в случае если комплекс долгое время не фиксировал новые данные, выполняется перезагрузка комплекса.

Программное обеспечение выполняет контроль работы всех необходимых на комплексе приложений: синхронизацию времени комплекса со временем на удаленном сервере; наличие на сервере новых версий программы и самообновление, в случае необходимости.

Информацию о персонале, необходимом для работы с программным обеспечением

Для работы с программным обеспечением необходим персонал, обладающий знаниями и навыками:

- Эксплуатации персонального компьютера и периферийного оборудования;
- Работы с основным системным программным обеспечением, свойствами и настройкой операционной системы, файловой системы, вводом и выводом данных;
- Работы с офисным программным обеспечением;
- Пониманием общих принципов использования информации, её поиска и организации хранения в базах данных.

Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения

При появлении неисправностей в ходе эксплуатации программного обеспечения, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-изготовителя программного продукта по электронному адресу oomvs@rambler.ru.

Совершенствование программного обеспечения

Для изменения функционала программного обеспечения или доработки программного обеспечения необходимо на электронный адрес oomvs@rambler.ru направить составленную в свободной форме заявку.