

AI-Face

Инструкция по эксплуатации

Основные возможности программы:

- Добавление, редактирование, удаление видеопотока, видеофайла или фото для анализа
- Добавление, редактирование, удаление объектов для детектирования
- Просмотр видеопотока в реальном времени через веб-интерфейс
- Просмотр найденных и распознанных лиц
- Отображение статистики с возможностью выгрузки отчета

Программа выполнена в виде web-приложения и использует механизм учетных записей пользователей. Интерфейс Программы содержит следующие разделы:

1. Страница входа в систему
2. Вкладка «Монитор»
3. Вкладка «Статистика»
4. Вкладка «События»
5. Вкладка «База данных»
6. Вкладка «Устройства»
7. Вкладка «Загрузка»
8. Вкладка «Администрирование»

При добавлении видеопотока создается постоянное задание на чтение и анализ кадров, поступающих с источника в систему.

Каждый кадр объединяется в группу и проходит следующий цикл:

1. Поиск лиц
2. Валидация найденных лиц
3. Построение вектора на каждый найденный объект
4. Кластеризация векторов
5. Поиск соответствия с целевой группой
6. Отправка результатов в систему мониторинга

Вход в систему.

При первом входе в систему Вас попросят ввести данные учетной записи в форму входа (рис.1).

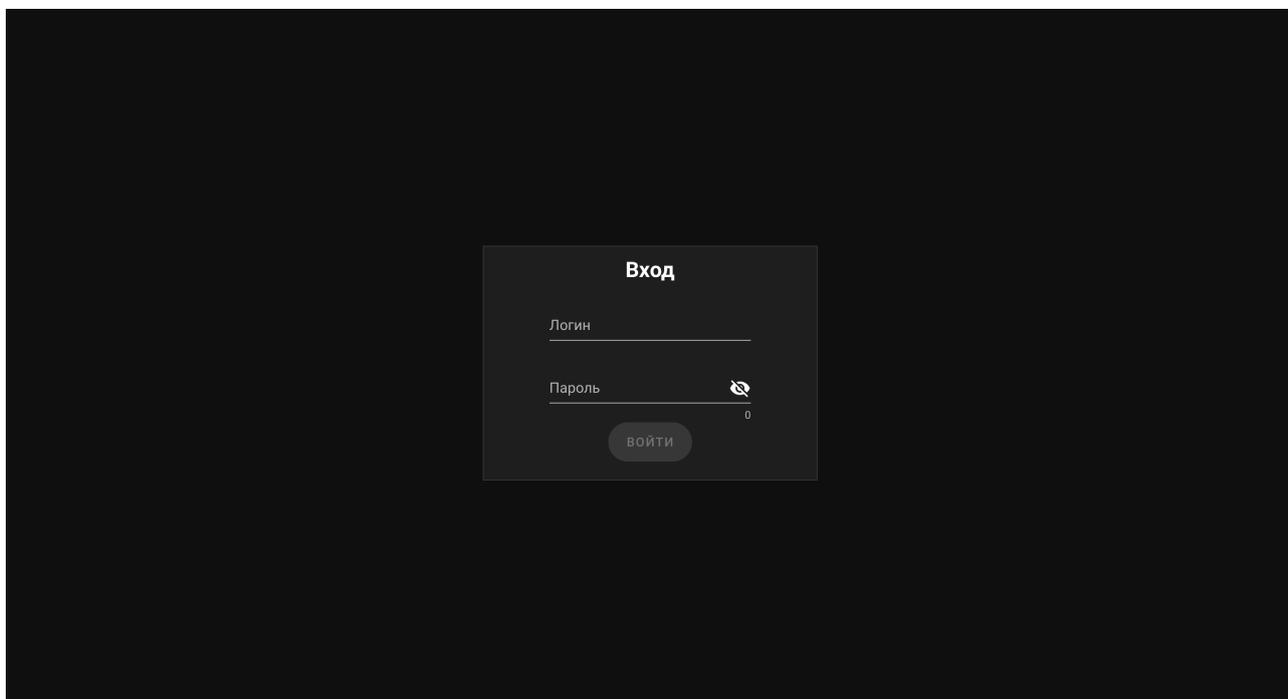


Рис.1. Страница входа в систему

Раздел «Монитор»

После входа в систему Вас перенаправит на вкладку «Монитор» (Рис. 2). Данный интерфейс позволяет просматривать трансляцию с видеокamеры в режиме реального времени с подгрузкой событий распознавания лиц на этой камере. Выбор камеры из списка доступных камер осуществляется в правом верхнем меню.

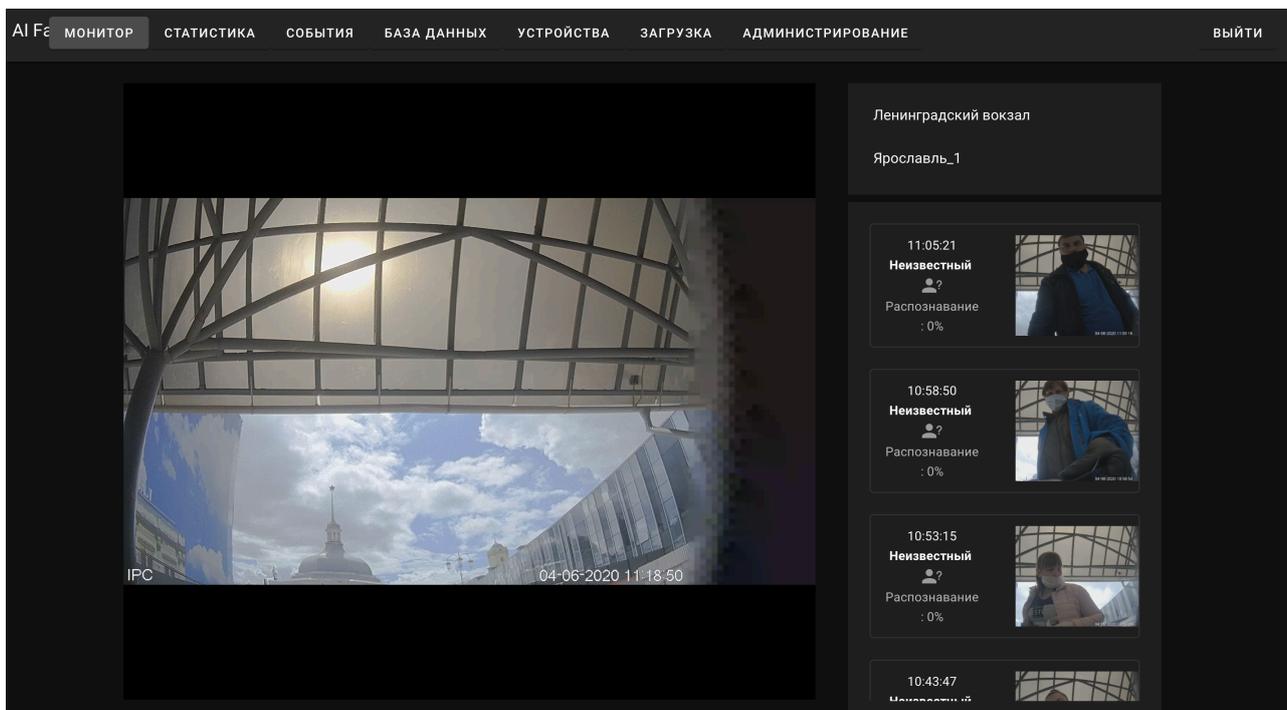


Рис. 2. Вкладка «Монитор»

Раздел «Статистика»

Раздел «Статистика» позволяет получить сводную информацию о количестве задетектированных и распознанных лиц на выбранном видеопотоке за определенный промежуток времени (Рис. 3). Для выбора временного диапазона нажмите на поля «С» и «По» в верхней части экрана, используйте выпадающее окно календаря для выбора дат. По окончании нажмите кнопку «Применить». Для выгрузки результатов в MS Excel нажмите кнопку «Выгрузить».

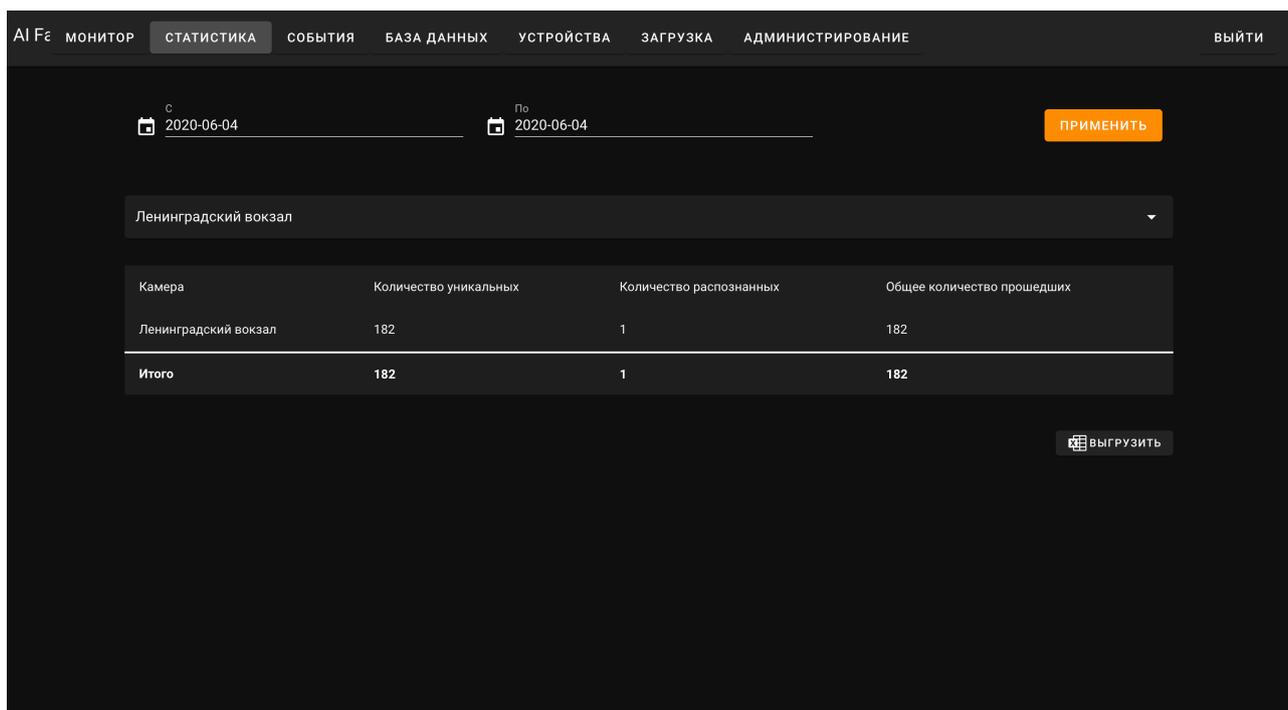


Рис. 3. Вкладка «Статистика»

Раздел «События»

Раздел «События» позволяет осуществить просмотр исторических данных о событиях детектирования и распознавания (Рис. 4). Чтобы выбрать видеопоток, кликните на выпадающее меню. Для удаления событий выберите их при помощи чек-боксов и нажмите кнопку удаления в верхней левой части экрана. Чтобы выбрать все события на странице, нажмите чек-бокс в заголовке таблицы. Для изменения порядка сортировки данных в таблице по различным полям нажмите на соответствующие заголовки таблицы.

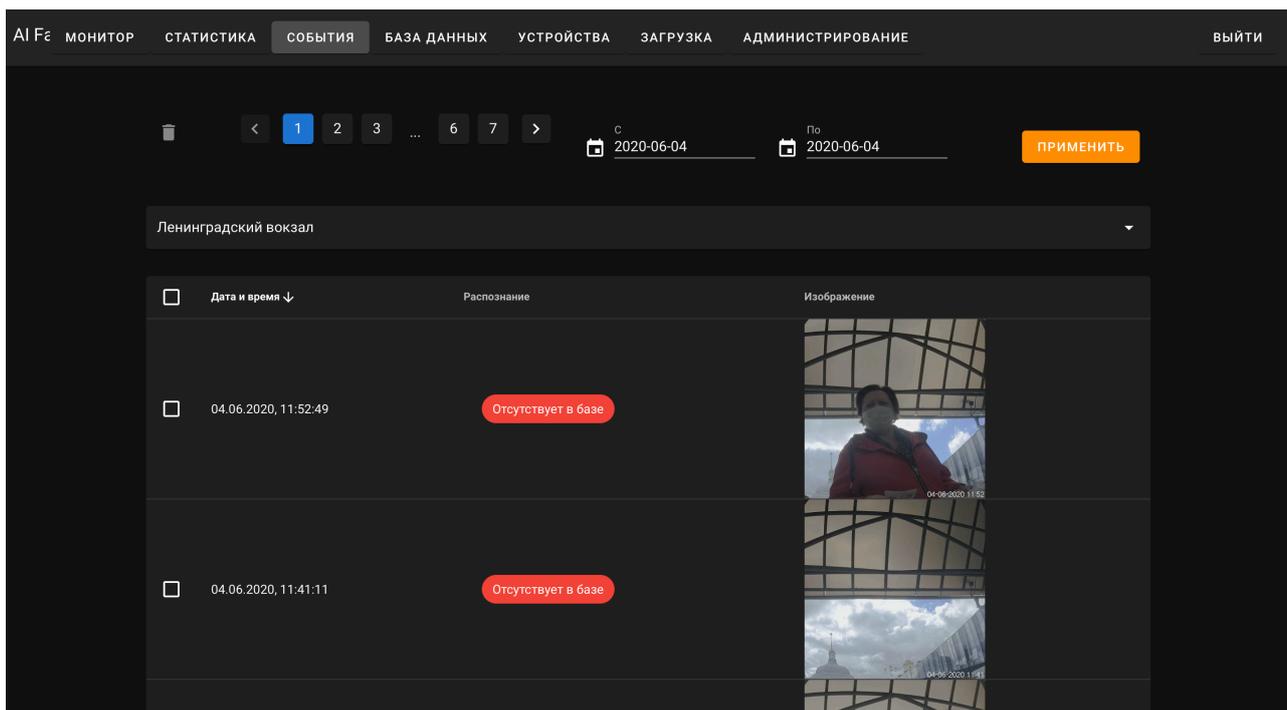


Рис. 4. Вкладка «Статистика»

Раздел «База данных»

Данный раздел позволяет добавлять, редактировать и удалять профили людей, которые должны быть распознаны программой (Рис. 5). Для добавления нового лица в базу данных лиц вызовите форму, нажав на кнопку «Новый». Заполните форму и нажмите «Применить». Для редактирования уже созданного профиля нажмите на иконку с карандашом. Для удаления нажмите на иконку с корзиной.

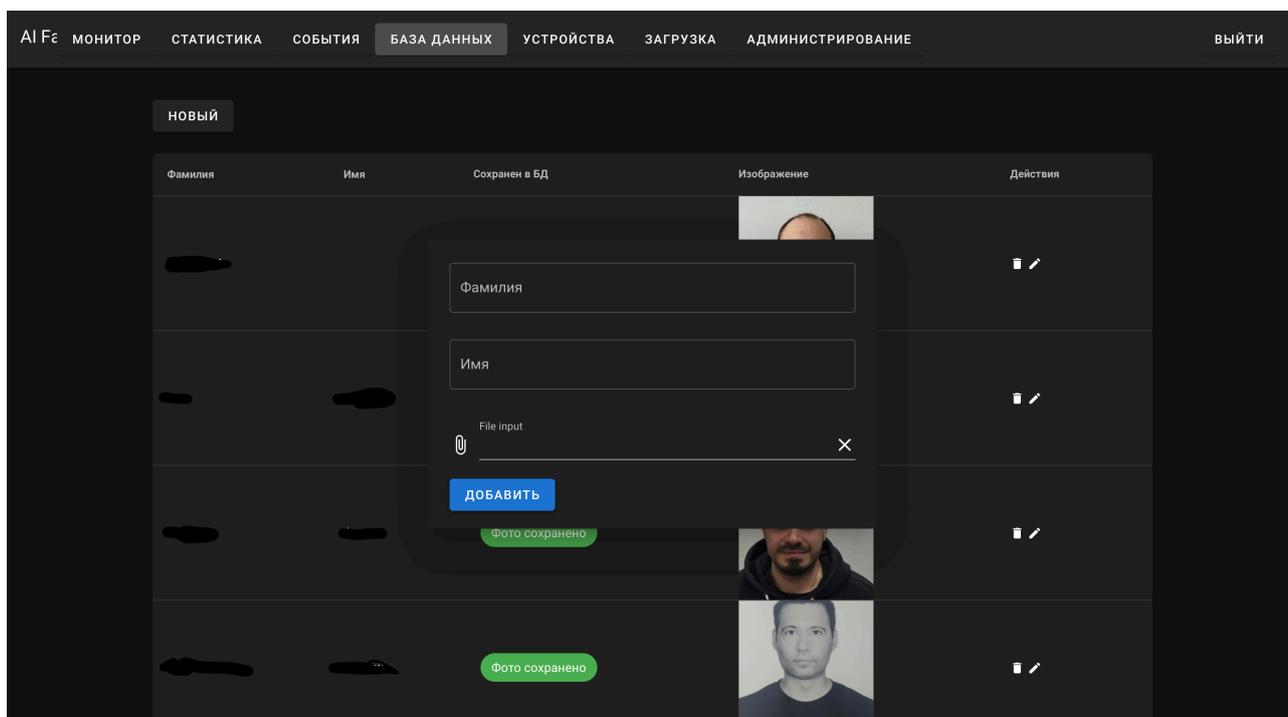


Рис. 5. Вкладка «База данных»

Раздел «Устройства»

В разделе «Устройства» содержится информация об источниках видеопотоков (Рис. 6). Для добавления видеопотока нажмите кнопку «Новый». Заполните появившуюся форму и нажмите «Добавить». Для редактирования уже добавленного устройства нажмите на иконку с карандашом. Для удаления устройства нажмите на иконку с корзиной. Для навигации по списку используйте стрелки в нижней части экрана. Для изменения порядка сортировки данных в таблице по различным полям нажмите на соответствующие заголовки таблицы.

Имя	Статус	Ссылка	Действия
Ленинградский вокзал	Ведется анализ	rtsp://	
Ярославль_1	Старт анализа	rtsp://	
Ярославль_3	Старт анализа	rtsp://	
Ярославль_7	Старт анализа	rtsp://	
Ярославль_10	Старт анализа	rtsp://	
Ярославль_9	Старт анализа	rtsp://	
Ярославль_11	Старт анализа	rtsp://	
Ярославль_15	Старт анализа	rtsp://	
Ярославль_16	Старт анализа	rtsp://	
Ярославль_14	Старт анализа	rtsp://	

Рис. 6. Вкладка «Устройства»

Раздел «Загрузка»

В разделе «Загрузка» можно осуществлять загрузку изображений видео для проведения разовой проверки на детектирование и распознавание лиц (Рис. 7). Выберите вкладку «Изображение» или «Видео» для анализа изображения или видео соответственно. При нажатии на кнопку «Добавить» появляется форма для заполнения. В случае с анализом видео Вы также можете указать временной интервал для анализа фрагмента.

The screenshot displays the 'Загрузка' (Upload) tab in a software interface. The interface is dark-themed and shows a form for adding video content. The form includes a 'Название видео' (Video Name) field, a 'File input' section with a file upload icon, a date picker set to '2020' and 'June 2020', and a time picker set to '12:00 AM'. There are 'ПРИНЯТЬ' (Accept) and 'ОТМЕНА' (Cancel) buttons at the bottom of the form. The top navigation bar contains tabs: 'AI Fc', 'МОНИТОР', 'СТАТИСТИКА', 'СОБЫТИЯ', 'БАЗА ДАННЫХ', 'УСТРОЙСТВА', 'ЗАГРУЗКА', 'АДМИНИСТРИРОВАНИЕ', and 'ВЫЙТИ'.

Рис. 7. Вкладка «Загрузка»

Раздел «Администрирование»

Во разделе «Администрирование» администраторы системы могут добавлять, редактировать и удалять пользователей, группы пользователей и доступные этим пользователям и группам разрешения (Рис. 8). Для переключения между списками пользователей и групп используйте соответствующие вкладки интерфейса. Для добавления нового пользователя или группы нажмите «Создать».

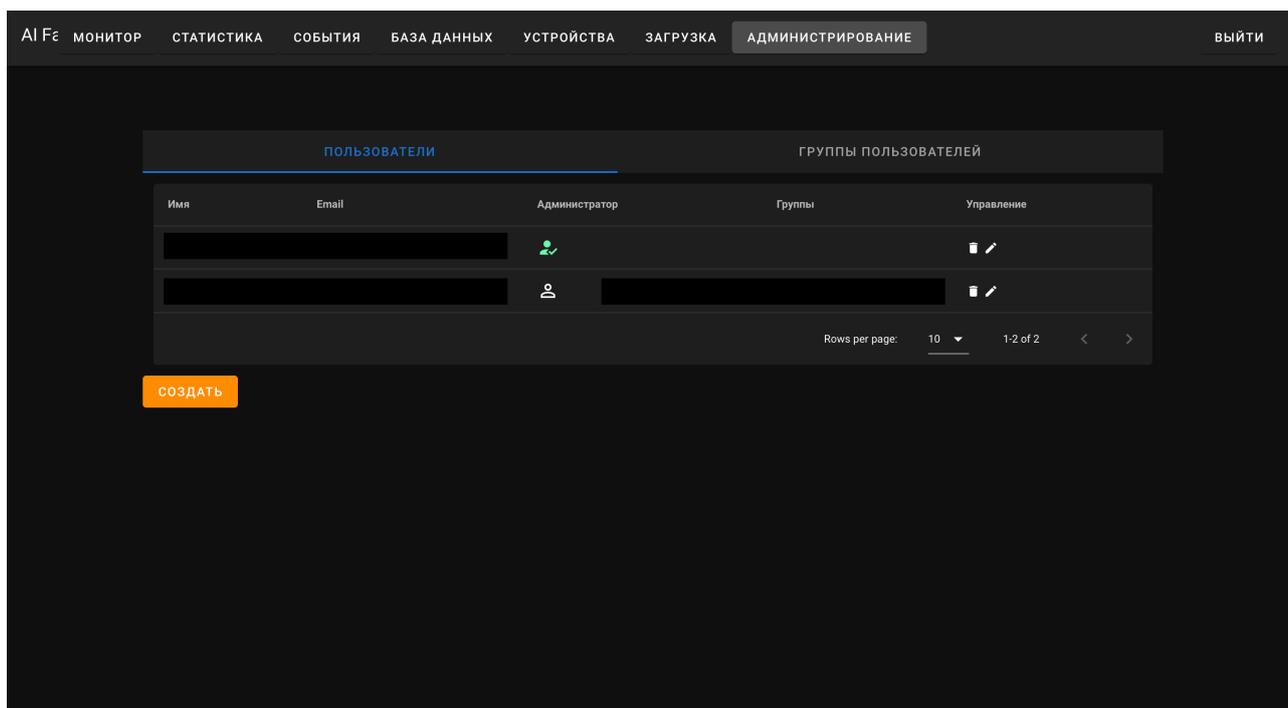


Рис. 8. Вкладка «Администрирование»