Система биометрического считывателя.

Программное обеспечение для ПК.

Руководство пользователя.

РОФ.МГТУ.00001 01

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. *N*дубл. |  |
| Взам. Инв. *N* |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. *N* подп. |  |

Листов 4

Проверил

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рафиков А. Г.

\_\_\_. \_\_\_. 20\_\_\_

Разработал

*­­­*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пушкин Н.Д.

\_\_\_. \_\_\_. 20\_\_\_

2023

Оглавление

[1 Назначение и условия применения программы 3](#_Toc153575874)

[1.1. Назначение программы 3](#_Toc153575875)

[1.2. Условия, необходимые для выполнения программы 3](#_Toc153575876)

[1.2.1 Объем оперативной памяти 3](#_Toc153575877)

[1.2.2 Требования к составу периферийных устройств 3](#_Toc153575878)

[1.2.3 Требования к параметрам периферийных устройств 3](#_Toc153575879)

[1.2.4 Требования к программному обеспечению 3](#_Toc153575880)

[2 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc153575881)

[3 ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ 4](#_Toc153575882)

[3.1 Загрузка и запуск программы 4](#_Toc153575883)

[3.1.1 Выполнение функции аутентификации биометрическим считывателем 4](#_Toc153575884)

[3.2 Завершение работы программы 4](#_Toc153575885)

[4 СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ 4](#_Toc153575886)

# 1 Назначение и условия применения программы

## Назначение программы

Основной функцией программы является проведении аутентификации (поиск нужного человека среди множества изображений).

Основная задача программы – аутентификация для предоставления запрашиваемого доступа.

Программа реализует следующие функции:

Исходным языком программирования для программы на сервере является Python. Программа обеспечивает распознавание на основе метрик, взятых по глазам и лицам пользователей системы.

Программа реализует следующие функции:

* сопоставление полученного изображения с изображением, загруженным в базу;
* занесение новых пользователей системы в базу данных;
* обработка изображений с IP-камер.

Функции программы позволяют обеспечить работу системы в автономном режиме.

## Условия, необходимые для выполнения программы

### Объем оперативной памяти

Для выполнения своих функций достаточно 1Гб оперативной памяти на выделенном сервере.

### Требования к составу периферийных устройств

Для функционирования ПО и взаимодействия с ПО требуется наличие локальной вычислительной сети.

### Требования к параметрам периферийных устройств

Рекомендуется применение IP-камер с разрешением выше 2Мп.

### Требования к программному обеспечению

Никаких требований к программному обеспечению, программа не предъявляет.

# 2 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для выполнения программы необходимо включить компьютер (сервер), программа будет работать в автономном режиме.

Для распознавания необходимо подойти к камере на расстоянии 20-30 см, система автоматически определит пользователя по лицу и выведет на дисплей данные о доступе. Время работы 5-7 секунд.

## 3 ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ

## 3.1 Загрузка и запуск программы

Загрузка программы для биометрической аутентификации на основе распознавания лица с происходит автоматически вместе с загрузкой ОС.

### Выполнение функции аутентификации биометрическим считывателем

Для выполнения функции системы аутентификации через биометрический считыватель пользователю необходимо предоставить свое лицо для распознавания.

Для выполнения сценария регистрации необходимо обратиться к администратору.

## 3.2 Завершение работы программы

Программа завершает работу при выключении компьютера (сервера).

## 4 СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

Программа выводит данные о доступе на дисплей.