# **АННОТАЦИЯ**

В данном программном документе приведено руководство программиста по настройке и использованию специального программного обеспечения «Автопатруль Полоса». В данном программном документе, в разделе «Назначение и условия применения программы» указаны назначение и функции, выполняемые программой, условия, необходимые для выполнения программы (объем оперативной памяти, требования к составу и параметрам периферийных устройств, требования к программному обеспечению и т.п.). В разделе «Характеристика программы» приведено описание основных характеристик и особенностей программы (режим работы, средства контроля правильности выполнения и самовосстанавливаемости программы и т.п.). В данном программном документе, в разделе «Входные и выходные данные» приведено описание организации используемой входной и выходной информации. В разделе «Сообщения» указаны тексты сообщений, выдаваемых программисту или оператору в ходе выполнения программы, описание их содержания и действий, которые необходимо предпринять по этим сообщениям. Оформление программного документа «Руководство программиста» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 1), ГОСТ 19.103-77 2), ГОСТ 19.104-78\* 3), ГОСТ 19.105-78\* 4), ГОСТ 19.106-78\* 5), ГОСТ 19.504-79\* 6), ГОСТ 19.604-78\* 7)).

Оглавление

[**АННОТАЦИЯ** 1](#_Toc166458510)

[**1.** **Назначение и применение Программной системы** 3](#_Toc166458511)

[1.1 WatchGuard предназначена для решения задач автоматизации учета инвентаризации и состава сотрудников, в том числе для решения следующих задач: 3](#_Toc166458512)

[1.2 Функции, выполняемые программой 3](#_Toc166458513)

[1.3 Условия необходимые для выполнения программы 3](#_Toc166458514)

[**2.** **Характеристики программы** 4](#_Toc166458515)

[2.1 Описание основных характеристик программы 4](#_Toc166458516)

[2.2 Режим работы программы 4](#_Toc166458517)

[Программы работает в терминале, доступ к интерфейсу обеспечивается через браузер по ip адресу и 8080 порту 4](#_Toc166458518)

[2.3 Средства контроля правильности выполнения программы 4](#_Toc166458519)

[Контроль правильности выполнения](#_Toc166458520) [WatchGuard](#_Toc166458512) [осуществляется встроенными средствами программного обеспечения в виде протоколирования событий 4](#_Toc166458520)

[2.4 Описание особенностей программы 4](#_Toc166458521)

[При запуске программы поднимается http сервер на FastAPI и происходит подключение к базе MongoDB 4](#_Toc166458522)

[2.5 Самовостанавливаемость программы обеспечивается стандартными средствами операционной системы 4](#_Toc166458523)

[**3.** **Загрузка и запуск программы** 4](#_Toc166458524)

[3.1 Загрузка исходного кода 4](#_Toc166458525)

[3.3 Python, установка зависимостей и запуск проекта 4](#_Toc166458526)

[3.4 MongoDB 4](#_Toc166458527)

[**4.** **Входные и выходные данные** 6](#_Toc166458528)

[4.3 Программа не требует никаких входных данных, весь вывод работы системы сохраняется в файл nohup.out в корне проекта. 6](#_Toc166458529)

[Для просмотра выходных данных нужно выполнить команду 6](#_Toc166458530)

1. **Назначение и применение Программной системы**

1.1 WatchGuard предназначена для решения задач автоматизации учета инвентаризации и состава сотрудников, в том числе для решения следующих задач:

-добавление персонала и распределение ролей

-составление отчетностей

-просмотр аудита

-просмотр камер

## 1.2 Функции, выполняемые программой

-Получение и отправка http запросов

-Работа с Базой данных

## 1.3 Условия необходимые для выполнения программы

1.3.1 Операционная система

Для корректной работы системы необходимо устройство на операционной системе Linux на дистрибутиве Debian или Ubuntu

* + 1. Пакет Инструментов для Python

Необходим ЯП python 3.7 или выше и набор модулей описанных в файле requirements.txt в корне папки исходного кода проекта

* + 1. База данных

Для ведения базы данных необходимо подключение к удаленной mongoDB

* + 1. Объем оперативной памяти

Рекомендуемый объем оперативной памяти 1ГБ или выше

* + 1. Требования к составу периферийных утсройств

Особые требования не предъявляются

* + 1. Требования к программисту

Программист должен обладать практическими навыками работы в терминале bash и иметь навыки по работе с Python и MongoDB, HTML, Css, JavaScript, GIT.

1. **Характеристики программы**

## 2.1 Описание основных характеристик программы

Описание характеристик программы описаны в документе [руководство пользователя](file:///D:/download/Руководство%20пользователя.docx)

* 1. Режим работы программы

Программы работает в терминале, доступ к интерфейсу обеспечивается через браузер по ip адресу и 8080 порту

* 1. Средства контроля правильности выполнения программы

Контроль правильности выполнения АСИУС осуществляется встроенными средствами программного обеспечения в виде протоколирования событий

* 1. Описание особенностей программы

При запуске программы поднимается http сервер на FastAPI и происходит подключение к базе MongoDB

* 1. Самовостанавливаемость программы обеспечивается стандартными средствами операционной системы

1. **Загрузка и запуск программы**

## 3.1 Загрузка исходного кода

в терминале Bash выполнить команду

|  |
| --- |
| git clone <<здесь репа>> |

* 1. Python, установка зависимостей и запуск проекта

в терминале Bash выполнить команды

|  |
| --- |
| sudo apt-get update  sudo apt-get install python  cd app  pip install -r requerments.txt  python3 app |

* 1. MongoDB

Установить локально Базу данных и подключиться к ней с помощью Compas

[Руководство по установке Mongo DB](https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-ubuntu/)

И добавить в Базу данных три пустые коллекции catalog, users, change\_log.

После установки выполнить в bash команды

|  |
| --- |
| Cd app  Nano .env |

И внести изменения в строчку MONGODB =”ip” указав ip адрес сервера базы данных

1. **Входные и выходные данные**
   1. Программа не требует никаких входных данных, весь вывод работы системы сохраняется в файл nohup.out в корне проекта.

Для просмотра выходных данных нужно выполнить команду

Bash

|  |
| --- |
| cd inventory  cat nohup.out |