

УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ  
«ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС С  
ФУНКЦИОНАЛОМ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТОВ  
ПРОДУКЦИИ, СКАНИРОВАНИЯ КОДОВ  
МАРКИРОВКИ, УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛИНИЕЙ И  
ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ»

## 1. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Для установки программы «программно-аппаратный комплекс с функционалом автоматического контроля дефектов продукции, сканирования кодов маркировки, управления производственной линией и визуализации результатов работы» (далее — программы) необходим ПЭВМ, удовлетворяющий следующим минимальным требованиям:

- ОС *Ubuntu 20.04*;
- процессор *i5* и выше, со следующими характеристиками:
  - частота от 2,5 ГГц и выше;
  - 4 и больше ядер;
- оперативная память — 8 ГБ;
- *SSD* — 1 ТБ;
- видеокарта *Nvidia* с *CUDA* 4 ГБ;
- дисплей 21 дюйм;
- Установленный *python3.8*;
- Установленный *Docker Engine*.

## 2. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Для запуска работы программы системному администратору необходимо выполнить следующие действия.

1) Установите библиотеку работы с маркировкой:

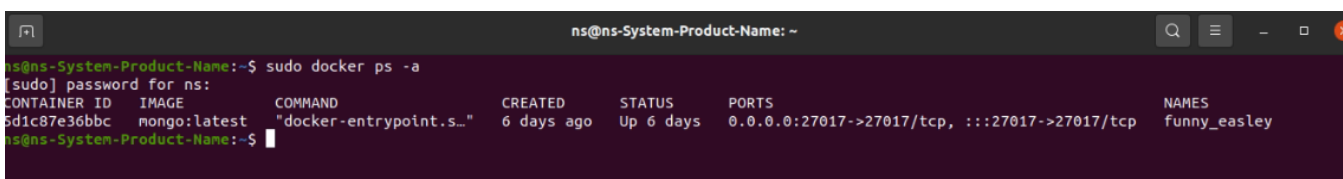
```
sudo apt-get install libdmtx-dev
```

2) Запустите контейнер базы данных:

```
sudo docker run -d -p 27017:27017 -v mongo-data:/data/db mongo:latest
```

3) Проверьте корректность установки и запуска контейнера базы данных:

```
sudo docker ps -a
```



```
ns@ns-System-Product-Name: ~
[sudo] password for ns:
ns@ns-System-Product-Name:~$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
5d1c87e36bbc   mongo:latest   "docker-entrypoint.s..." 6 days ago    Up 6 days    0.0.0.0:27017->27017/tcp, :::27017->27017/tcp   funny_easley
ns@ns-System-Product-Name:~$
```

Рисунок 1 – пример вывода при корректной установке и запуске

4) Скачать архив *software\_registration\_horus\_ui.zip*

5) Распаковать архив в произвольной директории. Содержимое архива после распаковки выглядит следующим образом (рисунок 2).

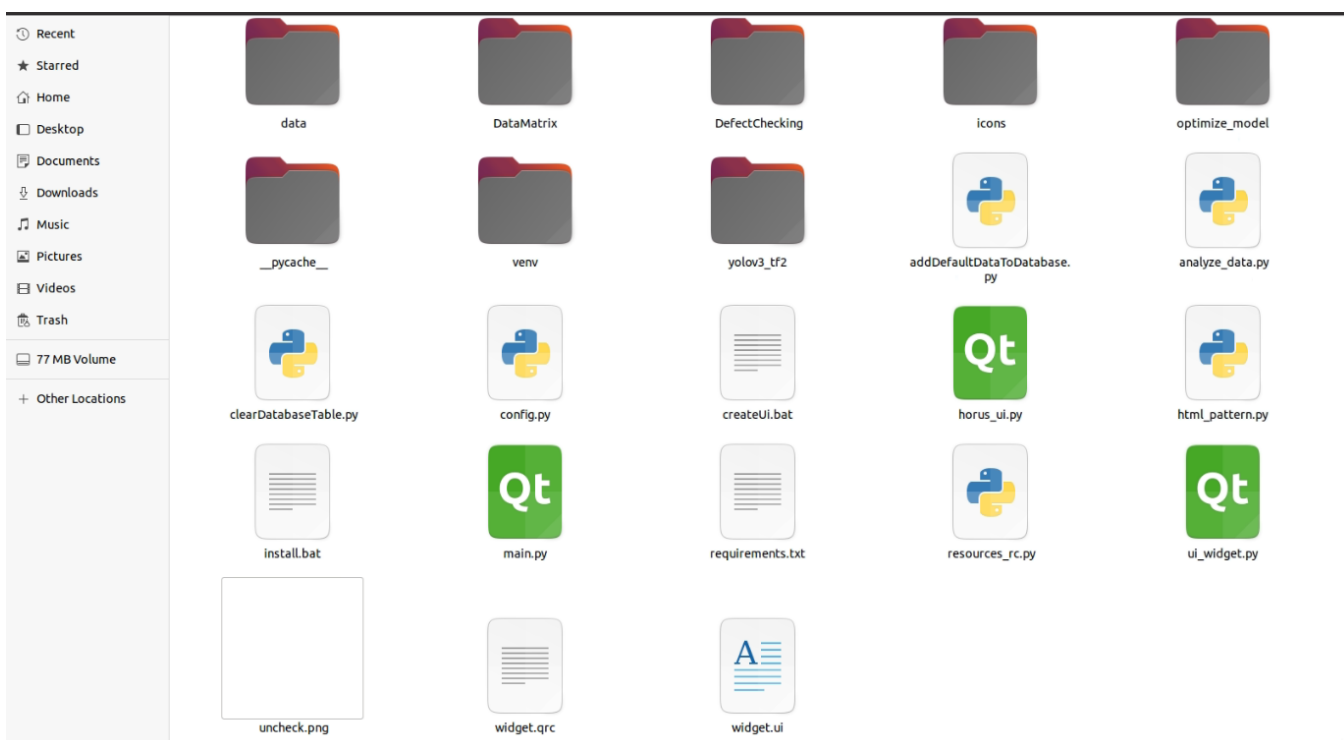
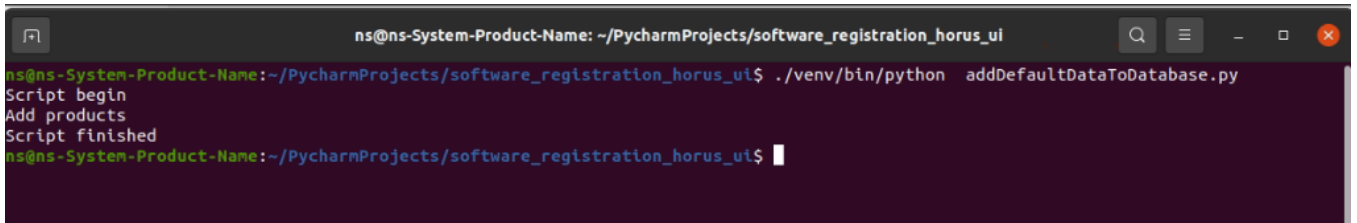


Рисунок 2 — Содержание архива

6) Далее необходимо запустить консоль и перейти в директорию, содержащую файлы архива.

7) Выполнить команду «./venv/bin/python addDefaultDataToDatabase.py» для наполнения базы данных тестовыми значениями (Необходим предустановленный интерпретатор python3.8 в ОС) .



```
ns@ns-System-Product-Name: ~/PycharmProjects/software_registration_horus_ui
ns@ns-System-Product-Name:~/PycharmProjects/software_registration_horus_ui$ ./venv/bin/python addDefaultDataToDatabase.py
Script begin
Add products
Script finished
ns@ns-System-Product-Name:~/PycharmProjects/software_registration_horus_ui$
```

Рисунок 3 — Содержание консоли

8) Выполнить команду «./venv/bin/python main.py». Откроется приложение.

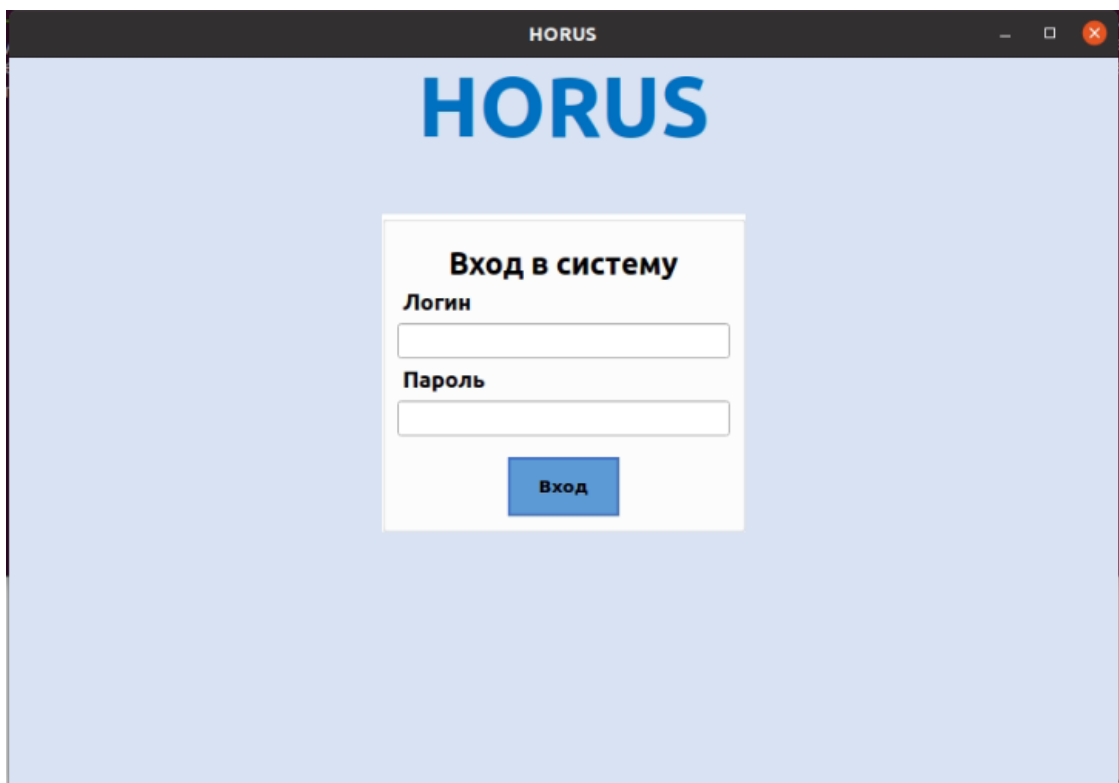


Рисунок 4 – экран входа

Установка и запуск системы завершены.