УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

«HORUS - Универсальная система контроля дефектов производственных линий 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

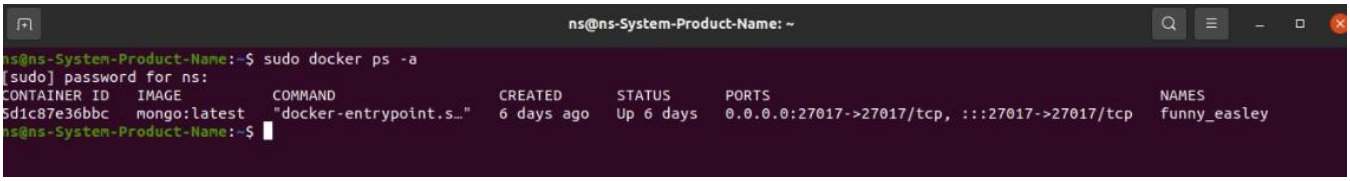


Рисунок 1 – пример вывода при корректной установке и запуске

4) Скачать архив *software_registration_horus_ui.zip*

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

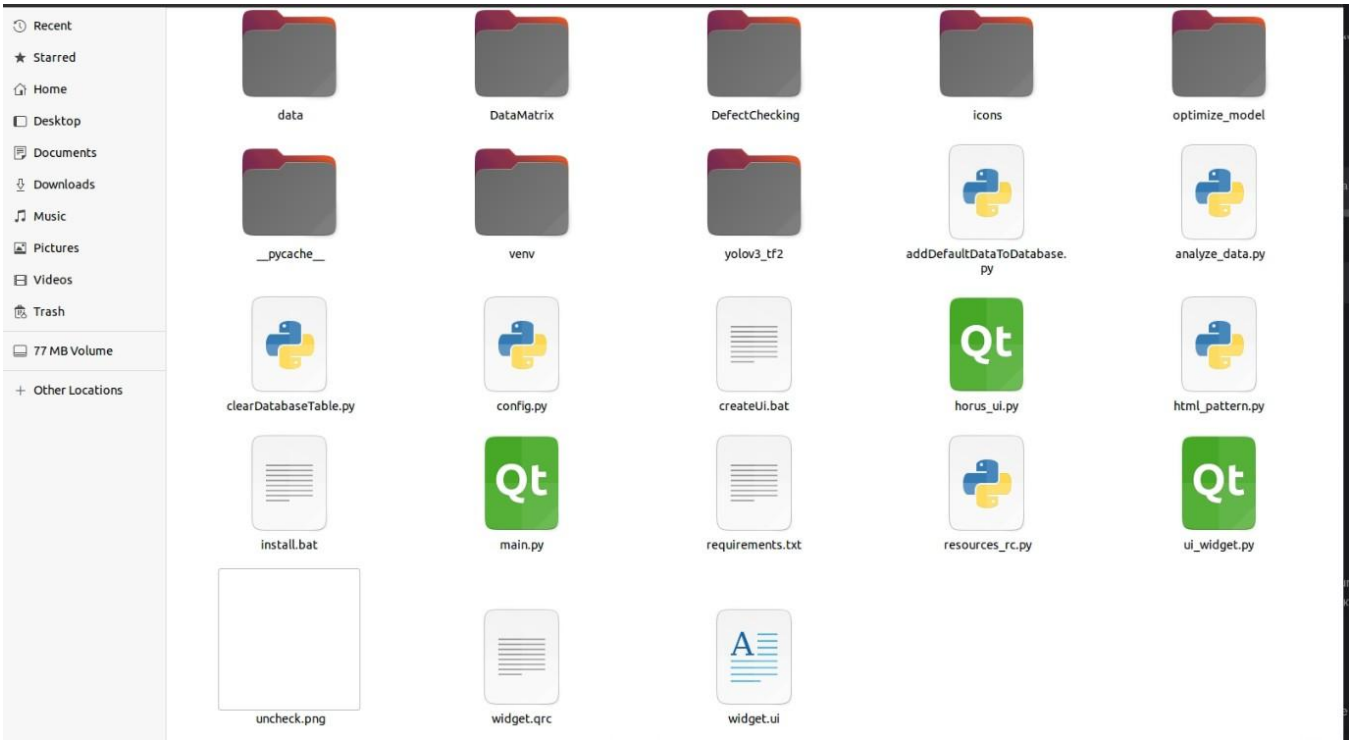


Рисунок 2 — Содержание архива

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) .

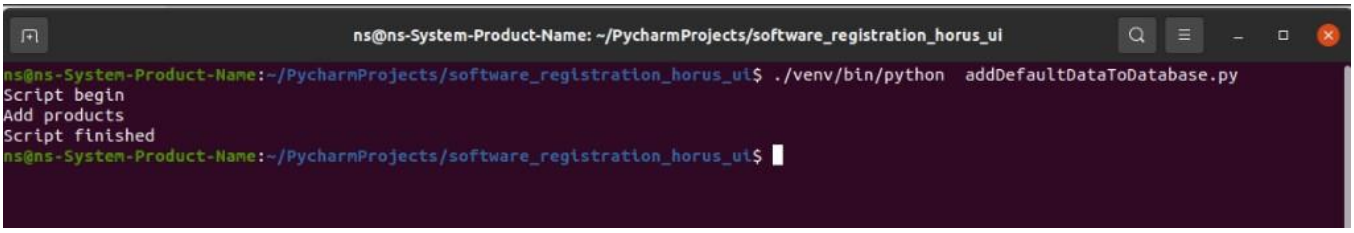


Рисунок 3 — Содержание консоли

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

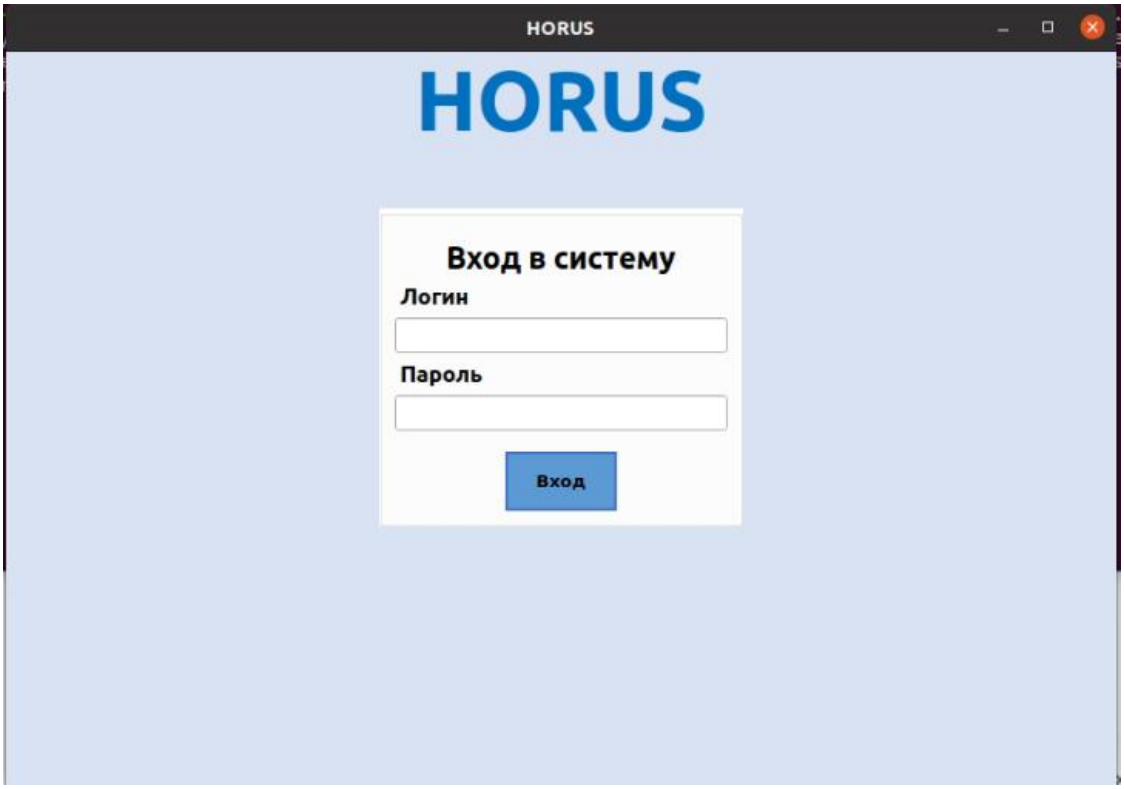


Рисунок 4 – экран входа

Установка и запуск системы завершены.