Создание контейнера с webcrawler.

Все действия выполняются в образе на «живой системе» с дальнейшим сохранением результата.

Подготовка образа. Создадим Dockerfile для создания базового образа:

*# Version: 0.0.1*

*FROM ubuntu:20.10*

*MAINTAINER user* [*samich80@mail.ru*](mailto:samich80@mail.ru)

Здесь, базовый образ Ubuntu 20.10.

После создания контейнера командой:

*docker build -t samich80/webcrawler /home/sysadmin/webcrawler*

Создадим виртуальный диск для нашего контейнера. Он необходим для постоянного хранения данных, создаваемых и используемых внутри контейнера. Если не создавать такие виртуальные диски, то все данные и БД сохранены не будут после остановки контейнера.

Виртуальный диск создаем командой:

*docker volume create webcrawler*

Запускаем контейнер командой:

*docker run -d -t -p 3000:3000 --name webcrawler --mount src=webcrawler,destination=/volume samich80/webcrawler*

Подключаемся с контейнеру:

*docker exec -i -t webcrawler bash*

Дальнейшие операции проводим внутри контейнера.

Обновляем порты, удаляем Python 2, устанавливаем Python3 и pip3

*apt-get update*

*apt purge -y python2.7*

*rm /usr/bin/python*

*apt-get install python3*

*apt install python3-pip*

*ln -s /usr/bin/python3 /usr/bin/python*

*ln -s /usr/bin/pip3 /usr/bin/pip*

*pip install --upgrade pip*

Устанавливаем Node через Virsion Manager.

Устанавливаем Version Manager:

*apt install build-essential checkinstall*

*apt install libssl-dev*

*wget -qO- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.37.2/install.sh | bash*

*source /etc/profile*

Смотрим доступные версии NodeJs:

*nvm ls-remote*

Устанавливаем последнюю доступную:

*nvm install 15.0*

Указываем, какую версию нам нужно использовать:

*nvm use 15.0*

Устанавливаем MongoDB:

*apt install mongodb-server*

Устанавливаем Git:

*apt install git*

Создаем директорию для точки монтирования виртуального диска:

*mkdir /volume*

В домашней директории делаем клон проекта:

*git clone* [*https://github.com/samich80/web\_crawler.git*](https://github.com/samich80/web_crawler.git)

На виртуальном диске создаем структуру директорий:

/volume/app/ - в неё копируем директорию *web\_crawler* из репозитория

/volume/webFront/ - в неё копируем все из директории *front* репозитория

Создаем директорию *db* для базы данных Mongo

Выходим из контейнера командой *exit*