Приложение Python в контейнере Docker со связью с каталогами хост-машины.

Для создания такой связи необходимо подготовить каталоги хаст-машины:

Создаем каталоги:

|  |  |
| --- | --- |
| /work | Рабочий каталог между приложением и контейнером Docker |
| /work/config | Каталог для файла конфигурации приложения в контейнере |
| /work/infiles | Каталог файлов для оработки |
| /work/outfiles | Каталог выходных файлов |

Создаем файл для сборки docker-контейнера:

|  |  |
| --- | --- |
| # Version: 0.0.1 | Информация о версии сборки |
| FROM ubuntu:18.04 | Указываем базовый дистрибутив |
| MAINTAINER user <user@email.com> | Информация о создателе сборки |
| RUN apt-get update  RUN apt-get upgrade -y  RUN apt-get install -y apt-utils | Обновляем apt-get внутри сборки |
| RUN apt-get install -y language-pack-ru | Устанавливаем поддержку кириллицы внутри сборки |
| RUN apt purge -y python2.7 | Удаляем старую версию Python |
| RUN apt-get install -y python3 | Устанавливаем новую версию Python |
| RUN apt install -y python3-pip | Устанавливаем менеджер пакетов Python |
| RUN ln -s /usr/bin/python3 /usr/bin/python  RUN ln -s /usr/bin/pip3 /usr/bin/pip | Создаем линки для правильной работы Python |
| ENV LANGUAGE ru\_RU.UTF-8  ENV LANG ru\_RU.UTF-8  ENV LC\_ALL ru\_RU.UTF-8  RUN locale-gen ru\_RU.UTF-8 && dpkg-reconfigure locales | Настройка locale для поддержки кириллицы UTF-8 |
| WORKDIR / | Устанавливаем рабочий каталог |
| RUN mkdir work  RUN mkdir program  RUN mkdir /work/infiles  RUN mkdir /work/outfiles  RUN mkdir /work/config | Создаем необходимые каталоги внутри сборки |
| VOLUME ["/work"] | Указываем «общий» каталог между хост-машиной и docker-контейнером |
| COPY program/Changer.py /program/ | Копируем скрипт Python внутрь сборки |
| CMD ["python", "/program/Changer.py"] | Запуск скрипта Python внутри сборки |