**Урок Docker для начинающих (Гоша Дударь)**

* **Основные команды**

Вызываем термина, вводим команду ***docker***

Появится список всех команд. Копируем команду которая прописана в приложении ( docker run -d -p 80:80 docker/getting-started )и вставляем ее в терминал. Запуск программы в фоновом режиме, связываем порты, рабочий порт 80 и порт 80 в контейнере

Docker info – информация о контейнерах

Docker images – информация о проекте

Docker ps – весь список доступных контейнеров

Docker stop <id container> - останавливает контейнер

Docker start // docker pause // dosker restart // docker login // docker logout

* **Контейнеры и образы**

На сайте docker.com находим ныжный образ, копируем команду , вставляем в терминал, загружаем образ

Docker run <id> запускает скачанный образ и создает контейнер

Docker run -it –-name MyJava <id> - запуститься образ и создастся контейнер с именем MyJava (cntr+d выход из ком строки)

Docker start MyJava – запускается контейнер

Docker kill MyJava – убивает контейнер (вначале его нужно остановить что бы удалить без ошибок)

* **Dockerfile и свои образы**

**Docker image rm <id> - удаление образа**

**Команды в файлк Dockerfile:**

**FROM openjdk**

**COPY . /java**

**WORKDIR /java**

**EXPOSE 8001**

**RUN javac Main.java**

**CMD [ "java", "Main" ]**

**Запуск проекта в контейнере docker run -p 3001:8001 695b4798fb15**

* ***Docker compose***

docker build -t my-php-app ./php – запуск образа с именем

docker run -p 8001:80 -d c453dbfe464f – запускаем образ со связкой портов

создаем файл docker-compose.yml

заходим на сайте docher заходим в раздел Explore находим phpadmin внизу документации копируем код и вставляем в файл docker-compose.yml

docker compose build

docker compose up

docker push leonid041073/php - выгрузка образа

docker pull leonid041073/php - загрузка образа