**Иванов Дмитрий Романович ПИЖ-б-о-23-2**

**Задача 1: Основы Docker**

Цель: Познакомиться с основами Docker и командами для работы с контейнерами.

Загрузил образ Ubuntu с помощью команды docker pull ubuntu

Создал и запустил контейнер с помощью команды docker container run -it ubuntu:latest

**Задача 2: Управление контейнерами и образами**

Цель: Освоить команды для управления контейнерами и образами Docker.

Загрузил образ nginx, создал контейнер и запустил его с помощью комнады docker run -p 8080:80 nginx

Просмотрел список активных контейнеров с помощью команды docker container ls

Остановил контейнер с помощью команды docker container kill 6e5514e2d2b8

Удалил контейнер с помощью команды docker container rm 6e5514e2d2b8

**Задача 3: Мониторинг и управление контейнерами**

Цель: Изучить команды мониторинга и управления контейнерами.

Запустил контейнер с именем my\_container с помощью команды docker run --name my\_container nginx

убедился что контейнер запущен с помощью команды docker ps

Остановил контейнер с помощью команды docker container kill my\_container

**Задача 4: Удаление образов и оптимизация дискового пространства**

Цель: Освоить команды для удаления образов и оптимизации использования дискового пространства.

Загрузил и запустил образы Ubuntu и Alphine с помощью команды docker run Ubuntu и docker run Alphine

Удалил образ Ubuntu с помощью команды docker image rm ubuntu -f

**Задача 5: Взаимодействие с контейнером**

Цель: Научиться взаимодействовать с работающим контейнером и выполнить команды внутри него.

Запустил контейнер с именем my\_container с помощью команды docker run -b --name my\_container ubuntu

Выполнил команду ls -l /app внутри созданного контейнера с помщью docker exec -it my\_container ls -l /app

Выполнил команду ps aux чтобы увидеть список запущенных процессов внутри контейнера docker exec -it my\_container ps aux