# Информационные технологии (часть 2)

1. Требования к оформлению отчета

Отчет должен быть оформлен по СТП. Все рисунки должны быть читабельными. На каждом рисунке должна быть видна ФАМИЛИЯ СТУДЕНТА.

2. Основы docker (часть 2)

## Введение

## Целью данной лабораторной работы является знакомство с программой docker.

## Составить список используемых команд в терминале Linux

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команда | Значение | Расшифровать ключи |
|  |  |  |

## Установка docker на виртуальную машину

В командной строке набираем:

sudo snap install docker

## Работа с образами

После установки Docker, проверьте корректность установки:

sudo docker run hello-world

Примечание: Данная команда попытается запустить образ hello-world. Не обнаружив его в локальном репозитории, она скачает его последнюю версию из глобального репозитория и запустит.

Чтобы посмотреть имеющиеся в репозитории docker образы:

sudo docker images

Попробуйте удалить имеющийся образ с помощью команды:

sudo docker image rm 𝘐𝘔𝘈𝘎𝘌\_𝘐𝘋

Посмотрите контейнеры с помощью команды (ключ -a – показывать остановленные контейнеры):

sudo docker ps -a

Удалите контейнер с помощью команды:

sudo docker container rm 𝘊𝘖𝘕𝘛𝘈𝘐𝘕𝘌𝘙\_𝘐𝘋 или 𝘕𝘈𝘔𝘌𝘚

Удалите образ.

Скачайте образ c операционной системой alpine:

sudo docker pull alpine

Запустите образ alpine. Посмотрите список контейнеров. Выполните команду:

sudo docker run -it alpine

Повторите команды из последнего раздела первой лабораторной работы в терминале alpine.

Запустите еще один терминал на виртуальной машине и посмотрите в нем список контейнеров. Удалите контейнер с запущенным образом alpine. Посмотрите, что произошло в первом терминале.

Чтобы остановить контейнер выполните команду:

sudo docker container 𝘊𝘖𝘕𝘛𝘈𝘐𝘕𝘌𝘙\_𝘐𝘋