- Лабораторная работа #1
  - Vagrant
  - Установка Docker
  - Создание образа ubuntudocker.box
  - Снимки
  - Оформление результатов лабораторной работы

## Лабораторная работа #1

Образ виртуальной машины для выполнения заданий: https://app.vagrantup.com/ubuntu/boxes/jammy64

Инструкция по импорту образа: https://howtoprogram.xyz/2016/07/06/add-vagrant-box-local-remote/

Вместо ??? необходимо вставить субкомманды и/или параметры команды

## **Vagrant**

- 1. Скачать и установить VirtualBox версии 6.1 (https://www.virtualbox.org/wiki/Download Old Builds 6 1).
- 2. Скачать и установить последнюю версию Vagrant (https://developer.hashicorp.com/vagrant/downloads?product\_intent=vagrant) // возможно понадобиться VPN.
- 3. Создать папку с именем «Linux» на компьютере (важно, чтобы путь к папке не содержал кириллических символов).
- 4. Открыть папку Linux в терминале.
- 5. Создать директорию с именем "ubuntu2004-docker".
- 6. Произвести установку плагина vagrant-vbguest // возможно понадобиться VPN.
- 7. Произвести инициализацию образа ubuntu/jammy64:
- \$ vagrant init <имя образа>
- 8. Запустить виртуальную машину:

φ vagrant up	
9. Остановить и удалить виртуальную машину:	
<pre>\$ vagrant destroy</pre>	
10. С помощью текстового редактора внести следующие изменения в Vagrant	-ile
• В качестве провайдера указать VirtualBox.	
• Выделить виртуальной машину 2048 МБ ОЗУ и 2 VPCU.	
• Указать имя виртуальной машины "ubuntu-docker".	
• Отключить проверку гостевых дополнений	
11. Произвести запуск виртуальной машины.	
12. Создать снимок виртуальной машины	
221 Coopers Chimick Shipty and International	
<pre>\$ vagrant snapshot ???</pre>	
13. Произвести подключение к виртуальной машине	
Установка Docker	
1. Подключитесь в виртуальной машине через SSH.	
<pre>\$ vagrant ssh</pre>	
2. Далее необходимо произвести установку Docker Engine в соответствии с инструкцией: https://docs.docker.com/desktop/install/ubuntu/	
3. Для проверки корректности произведенной установки выполните следующ команду:	ую

\$ sudo docker run hello-world

## Создание образа ubuntudocker.box

1. После того как виртуальная машина была настроена необходимо произвести выход из консоли с помощью команды:
<pre>\$ exit</pre>
2. Далее необходимо остановить виртуальную машину:
<pre>\$ vagrant halt</pre>
3. После запустить процесс упаковки виртуальной машины в образ с именем "ubuntudocker"
<pre>\$ vagrant package ???</pre>
4. Далее необходимо загрузить образ в локальный репозиторий
\$ vagrant box ???
Снимки
1. Полученный, в результате предыдущих действий, образ 'ubuntudocker' необходимо инициализировать и запустить виртуальную машину.
2. Далее необходимо создать снимок виртуальной машины, назвать снимок именем 'default':
<pre>\$ vagrant snapshot ???</pre>

3. После произвести изменения в виртуальной машине, восстановиться со снимка 'default' и проверить, ччто ранее внесенные изменения отсутствуют.

## Оформление результатов лабораторной работы

Необходимо выполнить задание по инструкции и написать отчет о проделанной работе. Каждый пункт необходимо сопроводить скриншотами всего экрана и краткими пояснениями.

- Оформление произвольное.
- Формат файла pdf.
- Размер файла до 50 МБ.