Задание № 3. Реализовать запросы к удаленному серверу по протоколу HTTP с использованием утилит **telnet**, **curl** к следующим ресурсам:

http://www.mgpu.ru/

https://bmstu.ru/

https://cbr.ru/

Развернуть HTTP-сервер nginx и провести хостирование статистических веб-ресурсов.

Место выполнения задания Виртуальная машина U20-01.

Ссылка

<u>Distributed_systems/Семинар 1 по HTTP.pdf at main ·</u> BosenkoTM/Distributed_systems · GitHub

Задание № 4 Реализовать рассылку сообщений с помощью IP Multicast.

На примере

файлов <u>socket_multicast_sender.py</u> и <u>socket_multicast_receiver.py</u> реализовать рассылку сообщений.

Место выполнения задания Виртуальная машина U20-02.

Задание 18. Реализовать межпроцессорное взаимодействие в распределенной системе с использованием брокера сообщений **RabbitMQ**. реализацию очереди сообщений представить в виде **Queue-as-a-service.**

Место выполнения задания Виртуальная машина U20-03.

<u>Distributed_systems/3CeминapRabbitMQ.pdf at main · BosenkoTM/Distributed_systems · GitHub</u>

sudo docker ps –а проверить состояние контейнера cd выйти из всех папок

pip3 -version

тут 2 тире

python3 hello-world/recieve.py python3 hello-world/send.py

Задание 20. Реализовать **MAPREDUCE JAR** подсчета слов в файле и подсчета определенного, наперед заданного слова, в предложении. Задание реализовать в экосистеме **Hadoop**. Результаты представить в консоли и **HDFS WEB BROWSER**.

Место выполнения задания Виртуальная машина U20-04.

Для запуска Hadoop в Docker контейнере можно использовать готовый образ, например, sequenceiq/hadoop-docker. Для запуска word count на этом контейнере необходимо выполнить следующие действия:

Запустить контейнер:

docker run -it sequenceiq/hadoop-docker /etc/bootstrap.sh -bash

Проверить, что Hadoop запущен:

hadoop version

Создать входные данные для word count:

echo "hello world" > input.txt

Скопировать входные данные в HDFS:

hadoop fs -mkdir/input

hadoop fs -put input.txt /input

Запустить word count:

hadoop jar \$HADOOP_HOME/share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.7.1.jar wordcount /input /output

Проверить результат:

hadoop fs -cat /output/*

Теперь вы можете увидеть результат выполнения word count в консоли.

[bash-4.1# hadoop fs -cat /output/* hello 1 world 1

```
[bash-4.1# hadoop fs -cat /output/* | grep "hello"
hello 1
```

ds_practice/Exercise_5.pdf at main · BosenkoTM/ds_practice · GitHub

единственное, у меня hadoop version не работал, но просто в gpt можно написать что с этим делать, там переменную среды нужно установить и всё будет ок