***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**.

**Ссылк**а

[Distributed\_systems/Семинар 1 по HTTP.pdf at main · BosenkoTM/Distributed\_systems · GitHub](https://github.com/BosenkoTM/Distributed_systems/blob/main/practice/S-1-%20HTTP/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%201%20%D0%BF%D0%BE%20HTTP.pdf)

***Задание № 4*** Реализовать рассылку сообщений с помощью IP Multicast.

На примере

файлов [socket\_multicast\_sender.py](https://github.com/BosenkoTM/ds_practice/blob/main/exercises/winter_semester_2021-2022/02-multicast/multicast/socket_multicast_sender.py) и [socket\_multicast\_receiver.py](https://github.com/BosenkoTM/ds_practice/blob/main/exercises/winter_semester_2021-2022/02-multicast/multicast/socket_multicast_receiver.py) 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**.

[Distributed\_systems/3СеминарRabbitMQ.pdf at main · BosenkoTM/Distributed\_systems · GitHub](https://github.com/BosenkoTM/Distributed_systems/blob/main/d-zadanie/03-mq/3%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80RabbitMQ.pdf)

sudo docker ps –a проверить состояние контейнера

cd выйти из всех папок

 тут 2 тире

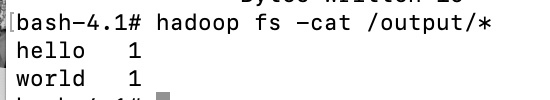
python3 hello-world/ recieve.py

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](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fbootstrap.sh&cc_key=) -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.



https://sun1-21.userapi.com/impg/2mZiyd9uUjLYG0MZ5V3eHZI0NoDjjL-73O7eIQ/s8oM3wqzBCU.jpg?size=730x62&quality=96&sign=91645ce594d10832cee88ca9081751d0&type=album

[ds\_practice/Exercise\_5.pdf at main · BosenkoTM/ds\_practice · GitHub](https://github.com/BosenkoTM/ds_practice/blob/main/solutions/winter_semester_2021-2022/05_hadoop/Exercise_5.pdf)

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