ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

Факультет безопасности информационных технологий

Дисциплина:

«Операционные системы»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

«Планировщик»

-				
Кt	THE	πні	TITI	•

Студентка группы N32511

Синюта А.А.

Проверил:

Ханов А.Р._____

Санкт-Петербург

2023г.

Задание:

Провести тестирование и найти лучший планировщик ввода-вывода среди других.

Усложнение

Модифицировать существующий планировщик на уровне ядра.

Ход работы

vboxuser@ubuntu64:~\$ sudo modprobe bfq-iosched

jjejej

```
vboxuser@ubuntu64:~$ cat /sys/block/sda/queue/scheduler
[mq-deadline] none

vboxuser@ubuntu64:~$
vboxuser@ubuntu64:~$
vboxuser@ubuntu64:~$
sudo modprobe kyber-iosched
```

jjj

```
vboxuser@ubuntu64:~$ cat /sys/block/sda/queue/scheduler
[mq-deadline] kyber bfq none
```

keke

```
vboxuser@ubuntu64:-$ sudo sh script.sh
[none] mq-deadline kyber bfq
[mq-deadline] kyber bfq none

/dev/sda:
   Timing cached reads: 18150 MB in 2.00 seconds = 9092.89 MB/sec
   Timing buffered disk reads: 1502 MB in 3.00 seconds = 500.28 MB/sec
.....
mq-deadline [kyber] bfq none

/dev/sda:
   Timing cached reads: 22446 MB in 1.99 seconds = 11253.64 MB/sec
   Timing buffered disk reads: 1372 MB in 3.00 seconds = 457.22 MB/sec
....
mq-deadline kyber [bfq] none

/dev/sda:
   Timing cached reads: 25478 MB in 2.01 seconds = 12675.17 MB/sec
   Timing buffered disk reads: 1878 MB in 3.00 seconds = 625.84 MB/sec
....
[none] mq-deadline kyber bfq

/dev/sda:
   Timing cached reads: 26828 MB in 2.00 seconds = 13436.82 MB/sec
   Timing buffered disk reads: 2038 MB in 3.00 seconds = 679.04 MB/sec
....
vboxuser@ubuntu64:-$
```

jjjjj