

Задание: необходимо продемонстрировать изоляцию одного и того же приложения (как решено на семинаре - командного интерпретатора) в различных пространствах имен.

Формат сдачи ДЗ: предоставить доказательства выполнения задания посредством ссылки на google-документ с правами на комментирование/редактирование.

Результатом работы будет: текст объяснения, логи выполнения, история команд и скриншоты (важно придерживаться такой последовательности).

При изоляции по сети –net выдаёт меньше айпишников -только лупбэк.

При изоляции по пидам –pid не даёт ничего сделать, т.к. не может выделить память.

По использованию памяти особых отличий нет.

```
lk@lk-travel:~/Документы/repс/Containerization/1/homework$ sudo unshare --net
bash
[sudo] пароль для lk:
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# free -m
      total    used    free   shared  buff/cache   available
Память:   3725    2496    145     521     1083      457
Подкачка:   4103    4100        3
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ip a
1: lo: <LOOPBACK> mtu 65536 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# mkdir
test--net
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ls
test--net
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# exit
exit
```

```
lk@lk-travel:~/Документы/repс/Containerization/1/homework$ sudo unshare --pid
bash
bash: fork: Невозможно выделить память
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# free -m
bash: fork: Невозможно выделить память
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ip a
bash: fork: Невозможно выделить память
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# mkdir
test--pid
bash: fork: Невозможно выделить память
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ls
bash: fork: Невозможно выделить память
```

```
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# exit
exit
```

```
lk@lk-travel:~/Документы/repс/Containerization/1/homework$ sudo unshare --fork
bash
```

```
[sudo] пароль для lk:
```

```
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# free -m
```

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Память:	3725	2785	107	424	832	268
Подкачка:	4103	4103	0			

```
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ip a
```

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group
default qlen 1000
```

```
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
```

```
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
```

```
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
    inet6 ::1/128 scope host
```

```
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
2: enp2s0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state
DOWN group default qlen 1000
```

```
    link/ether b4:a9:fc:f3:02:7d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

```
3: wlp3s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP
group default qlen 1000
```

```
    link/ether fc:44:82:fd:8c:43 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

```
    inet 192.168.0.179/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute wlp3s0
```

```
        valid_lft 2190sec preferred_lft 2190sec
```

```
    inet6 fe80::189b:12e3:26aa:ae19/64 scope link noprefixroute
```

```
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# mkdir
test--fork
```

```
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ls
```

```
test--fork test--net
```

```
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework#
```

```
Обзор Терминал Вт, 23 мая 19:10
root@lk-travel: /home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework

lk@lk-travel:~/Документы/repс/Containerization/1/homework$ sudo unshare --net bash
[sudo] пароль для lk:
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# free -m
              total        used        free       shared    buff/cache   available
Память:      3725         2496         145          521         1083         457
Подкачка:    4103         4100           3
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ip a
1: lo: <LOOPBACK> mtu 65536 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# mkdir test--net
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ls
basic--net
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# exit
exit
lk@lk-travel:~/Документы/repс/Containerization/1/homework$ sudo unshare --pid bash
bash: fork: Невозможно выделить память
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# free -m
              total        used        free       shared    buff/cache   available
Память:      3725         2496         145          521         1083         457
Подкачка:    4103         4100           3
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ip a
1: lo: <LOOPBACK> mtu 65536 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# mkdir test--pid
bash: fork: Невозможно выделить память
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ls
basic--net
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# sudo unshare --fork bash
bash: fork: Невозможно выделить память
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# exit
exit
lk@lk-travel:~/Документы/repс/Containerization/1/homework$ sudo unshare --fork bash
[sudo] пароль для lk:
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# free -m
              total        used        free       shared    buff/cache   available
Память:      3725         2785         107          424          832         268
Подкачка:    4103         4103           0
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework#
```

```
Обзор Терминал Вт, 23 мая 19:27
root@lk-travel: /home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework

bash: fork: Невозможно выделить память
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# free -m
              total        used        free       shared    buff/cache   available
Память:      3725         2785         107          424          832         268
Подкачка:    4103         4103           0
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp2s0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
    link/ether b4:a9:fc:f3:02:7d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlp3s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether fc:44:82:fd:8c:43 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.179/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute wlp3s0
        valid_lft 2190sec preferred_lft 2190sec
    inet6 fe80::189b:12e3:26aa:ae19/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# mkdir test--fork
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework# ls
test--fork test--net
root@lk-travel:/home/lk/Документы/repс/Containerization/1/homework#
```