

# Выполнение домашнего задания "Процессы Linux"

## Задание

При помощи `/proc/` `/sys/fs` собрать информацию:

### Шаг 1

- О текущем процессе:

- Кол-во дескрипторов
- Потребление памяти
- Путь до исполняемого файла

- О текущей системе:

- Какой процессор (сколько)
- Какая память (сколько)

- Вывести все в Json

### Шаг 2

Запустить приложение из шага 1 в изоляции при помощи например Docker

\*Advanced level запустить руками в `sgroup` и `namespace`

Сравнить вывод Json шага 1 и шага 2

## Решение

### Сбор информации о текущем процессе

Для сбора создадим скрипт

```
nano collecting_information_about_the_current_process.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
# Получаем PID текущего процесса
```

```
PID=$$
```

```
# Получаем количество дескрипторов
```

```
FD_COUNT=$(ls /proc/$PID/fd/ | wc -l)
```

```
# Получаем потребление памяти
```

```
MEM_USAGE=$(awk '/VmRSS/ {print $2}' /proc/$PID/status)
```

```
# Получаем путь до исполняемого файла  
EXEC_PATH=$(readlink /proc/$PID/exe)
```

```
# Формируем JSON-объект с собранной информацией  
json='{"process_info": {'  
json+="\"fd_count\": \"$FD_COUNT\", "  
json+="\"memory_usage\": \"$MEM_USAGE\", "  
json+="\"executable_path\": \"$EXEC_PATH\""  
json+='}}'
```

```
echo $json > proc.json
```

Теперь выводим информацию из файла на экран

```
cat proc.json
```



From:

<https://wiki.fellk.ru/dokuwiki/> - Игорь Fellk

Permanent link:

[https://wiki.fellk.ru/dokuwiki/doku.php/devops\\_training\\_in\\_yandex/proc\\_linux?rev=1699876867](https://wiki.fellk.ru/dokuwiki/doku.php/devops_training_in_yandex/proc_linux?rev=1699876867)

Last update: **2023/11/13 12:01**

