Шаблон отчёта по лабораторной работе №6

Управление процессами

Кхари Жекка Кализая Арсе

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

# 1 Цель работы

Получить навыки управления процессами операционной системы

# 2 Задание

1. Продемонстрируйте навыки управления заданиями операционной системы (см. раз- дел 6.4.1).
2. Продемонстрируйте навыки управления процессами операционной системы (см. раз- дел 6.4.2).
3. Выполните задания для самостоятельной работы (см. раздел 6.5)

# 3 Теоретическое введение

Более подробно про Unix см. в [1–4].

# 4 Выполнение лабораторной работы

Сначала этой лабораторной работы я открыл терминал под пользователя root (рис. 1).

su -

|  |
| --- |
| Рис. 1: открытие терминала |

Рис. 1: открытие терминала

Потом я выполнил несколькие команды в фоновом режиме и один в переднем плане (рис. 2).

sleep 3600 &  
 dd if=/dev/zero of=/dev/null &  
 sleep 7200

|  |
| --- |
| Рис. 2: выполнение команд |

Рис. 2: выполнение команд

Затем я нажал две клавиши Ctrl + z чтобы остановил задание, которые выполняется на переднем плане (рис. 3).

|  |
| --- |
| Рис. 3: остановка заданий |

Рис. 3: остановка заданий

Дальше чтобы смотреть все задания, которые выполняются в терминале в фоновом режиме я написал другую команду jobs (рис. 4).

jobs

|  |
| --- |
| Рис. 4: команда jobs |

Рис. 4: команда jobs

там я смог смотреть состояния задач (либо running либо stopped)

Потом я принес последнее задание в фоновый режиме с помощью команды bg (рис. 5).

bg 3

|  |
| --- |
| Рис. 5: вывести задачу на фоновый режим |

Рис. 5: вывести задачу на фоновый режим

Потом я еще раз смотрел все выполняющие задачи (рис. 6).

jobs

|  |
| --- |
| Рис. 6: Проверка заданий |

Рис. 6: Проверка заданий

Потом я переместил задание 1 на переднй план с помощью командой fg (рис. 7).

fg 1

|  |
| --- |
| Рис. 7: вывести задание на передний план |

Рис. 7: вывести задание на передний план

Дальше я завершил это задание нажимая сочетание клавиш Ctrl + C (рис. 8).

|  |
| --- |
| Рис. 8: завершение заданий |

Рис. 8: завершение заданий

Потом я повторил то же действие с остальными заданиями (рис. 9).

|  |
| --- |
| Рис. 9: завершение заданий |

Рис. 9: завершение заданий

Затем я открыл другой терминал и выполнил другую команду (рис. 10).

dd if=/dev/zero of=/dev/null &

|  |
| --- |
| Рис. 10: задание в другом терминале |

Рис. 10: задание в другом терминале

Там я выполнил команду top чтобы смотреть все задания, которые выполняются в оперативной системе (рис. 11).

top

|  |
| --- |
| Рис. 11: команда top |

Рис. 11: команда top

Вверху таблицы можно смотреть задание dd. Затем я вышел оттуда нажав клавишу q (рис. 12).

q

|  |
| --- |
| Рис. 12: выход от таблицы |

Рис. 12: выход от таблицы

Потом я еще раз выполнил команду top и завершил задание оттуда (рис. 13).

top  
 k  
 `enter`

|  |
| --- |
| Рис. 13: Название |

Рис. 13: Название

(рис. **¿fig:01?**). Название

# 5 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

# Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.

2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O’Reilly Media, 2016. 156 с.

3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

4. Newham C. [Learning the bash Shell: Unix Shell Programming](http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658). O’Reilly Media, 2005. 354 с.