

Шаблон отчёта по лабораторной работе №6

Управление процессами

Кхари Жекка Кализая Арсе

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	открытие терминала	8
4.2	выполнение команд	8
4.3	остановка заданий	8
4.4	команда jobs	9
4.5	вывести задачу на фоновый режим	9
4.6	Проверка заданий	9
4.7	вывести задание на передний план	9
4.8	завершение заданий	9
4.9	завершение заданий	10
4.10	задание в другом терминале	10
4.11	команда top	10
4.12	выход от таблицы	10
4.13	Название	11

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. 4.1).

```
su -
```

открытие терминала

Рис. 4.1: открытие терминала

Потом я выполнил несколько команд в фоновом режиме и один в переднем плане (рис. 4.2).

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

выполнение команд

Рис. 4.2: выполнение команд

Затем я нажал две клавиши Ctrl + z чтобы остановил задание, которые выполняются на переднем плане (рис. 4.3).

остановка заданий

Рис. 4.3: остановка заданий

Дальше чтобы смотреть все задания, которые выполняются в терминале в фоновом режиме я написал другую команду jobs (рис. 4.4).

jobs

команда jobs

Рис. 4.4: команда jobs

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

Потом я принес последнее задание в фоновый режим с помощью команды bg (рис. 4.5).

bg 3

вывести задачу на фоновый режим

Рис. 4.5: вывести задачу на фоновый режим

Потом я еще раз смотрел все выполняющие задачи (рис. 4.6).

jobs

Проверка заданий

Рис. 4.6: Проверка заданий

Потом я переместил задание 1 на передний план с помощью командой fg (рис. 4.7).

fg 1

вывести задание на передний план

Рис. 4.7: вывести задание на передний план

Дальше я завершил это задание нажимая сочетание клавиш Ctrl + C (рис. 4.8).

завершение заданий

Рис. 4.8: завершение заданий

Потом я повторил то же действие с остальными заданиями (рис. 4.9).

завершение заданий

Рис. 4.9: завершение заданий

Затем я открыл другой терминал и выполнил другую команду (рис. 4.10).

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

задание в другом терминале

Рис. 4.10: задание в другом терминале

Там я выполнил команду `top` чтобы смотреть все задания, которые выполняются в оперативной системе (рис. 4.11).

```
top
```

команда `top`

Рис. 4.11: команда `top`

Вверху таблицы можно смотреть задание `dd`. Затем я вышел оттуда нажав клавишу `q` (рис. 4.12).

```
q
```

выход от таблицы

Рис. 4.12: выход от таблицы

Потом я еще раз выполнил команду `top` и завершил задание оттуда (рис. 4.13).

```
top  
k  
`enter`
```

Название

Рис. 4.13: Название

(рис. 4). 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. O'Reilly Media, 2005. 354 с.