

Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Юсуфов Ринат Гадаятович, № по списку 24

rinat.usufvvv@yandex.ru

Работа выполнена: «26» сентябрь 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «26» 09 2022 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. Тема: Операционная среда ОС UNIX

2. Цель работы: изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX.

3. Задание Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX

4. Оборудование (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*

интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия 25.2.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

6. Идея, метод, алгоритм

a) “Потыкать” (Поочередно ввести) несколько базовых команд

b) Создать скрипт на основе команды выводящей на терминале погоду в Москве

7. Сценарий выполнения работы

a) 1. Поочередно вводим команды *mkdir, touch, cat, cd, ls, pwd, nano, emacs, vim, mv, cp, rm, grep, find, >, <, |*

b)

1. Создаю текстовый файл `pogoda.sh`
2. В первой строке пишу `#!/bin/bash`
3. Во второй строке пишу команду `curl -4 wttr.in/Moscow`
4. В терминале назначаем права на исполнение `chmod +x pogoda.sh`
5. При написании `./pogoda.sh` в терминале будет выводиться погода в Москве на дня

8. Распечатка протокола

a)

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c# cd /linux
```

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linux# ls
```

fist папка

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linux# cd папка
```

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linux/папка# ls
```

test test.save vivo

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linux/папка# cd ..
```

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linux# ls
```

fist папка

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# mv fist papka
```

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# cd papka
```

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus/papka# ls
```

```
fist test test.save vivo
```

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus/papka# rm vivo
```

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus/papka# ls
```

```
fist test test.save
```

```
root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus/papka# pwd
```

```
/mnt/c/linus/papka
```

```
b) root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# bash pogoda.sh
```

```
Weather report: Moscow
```

The image shows a terminal window with a dark background. At the top, the command 'root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linux# bash pogoda.sh' is entered. Below it, the text 'weather report: Moscow' is displayed. The main content is a weather report for Moscow. It starts with a summary for 'Mon 03 Oct' showing 'Light rain shower', a temperature of '+14(13) °C', and wind speed of '↑ 15 km/h'. Below this is a table with four columns: 'Morning', 'Noon', 'Evening', and 'Night'. Each column contains a weather icon, a description, temperature, wind speed, and precipitation. For example, on Monday morning, it's 'Light drizzle' with a temperature of '15 °C' and wind speed of '↑ 33-46 km/h'. The report continues for 'Tue 04 Oct' and 'Wed 05 Oct' with similar details. At the bottom, the location is given as 'Location: Москва, Центральный административный округ, Москва, ЦАО, РФ [55.7506828,37.6174976]'. A message follows: 'Follow @igor_chubin for wtr.in updates'. The terminal prompt 'root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linux#' is visible at the bottom. The Windows taskbar is visible at the very bottom of the image.

9. Дневник отладки

—

10. Замечания автора

Замечаний нет

11. Выводы

В ходе работы приобрёл множество знаний о синтаксисе языка `bash`, в том числе создании скриптов.

Считаю эти знания необходимыми как и в повседневной жизни, так и в работе над реальными задачами.