Отчет по лабораторной работе №10

Дисциплина архитектура компьютера

Ахатов Эмиль Эрнстович

Содержание

1	Цель	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11

Список иллюстраций

4.1	Написание кода	8
4.2	Редактирование кода	9
4.3	Запуск программы	9
4.4	Запуск программы	10

1 Цель

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Задание

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
- 4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.
- 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажмите: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
- 8. Сделайте файл исполняемым Задание 2. Редактирование существующего файла
- 9. Вызовите vi на редактирование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
- 10. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 11. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.
- 12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 15. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

- 16. Удалите последнюю строку.
- 17. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 18. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы: – командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; – режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; – режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения

4 Выполнение лабораторной работы

Пишу код из листинга в редакторе. (рис. fig. 4.1)

```
emil@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab10/report$ touch hello.sh
emil@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab10/report$ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: Написание кода

Редактирую через vim горячими клавишами программу. (рис. fig. 4.2)

```
    emil@fedora:/home/emil/work/study/2024-2025/Операционн... Q ≡ ×

i
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.2: Редактирование кода

Запускаю написанную программму. (рис. fig. 4.3)

```
emil@fedora:/home/emil/work/study/2024-2025/Oперационны... Q = x
emil@fedora:~/work/study/2024-2025/Oперационные системы/os-intro/labs/lab10/repor
t$ touch hello.sh
emil@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab10/repor
t$ vi hello.sh
emil@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab10/repor
t$ chmod +x hello.sh
emil@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab10/repor
t$ chmod *x hello.sh
emil@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab10/repor
t$ []
```

Рис. 4.3: Запуск программы

Рис. 4.4: Запуск программы

5 Выводы

Мы Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки рабо- ты с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.