## Лабораторная работа №8

Архитектура ОС

Демидович. Н. М.

1 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

#### Докладчик

- Демидович Никита Михайлович
- Студент группы НКАбд-01-22
- Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- · 1132221550@pfur.ru
- https://github.com/nikdem1



## Цель лабораторной работы

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

Задачи

#### Последовательность выполнения работы

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

### Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

- 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

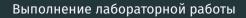
- 1. Вызовите vi на редактирование файла (vi ~/work/os/lab06/hello.sh)
- 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку.
- 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Теоретическое введение

#### 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.

Выполнение лабораторной работы



Далее описан ход выполнения данной лабораторной работы.



На первом этапе выполнения работы я создал каталог с именем ~/work/os/lab06, далее вызвал vi и с его помощью создал файл hello.sh.



Далее я приступил к его редактированию и ввёл следующий текст:

 $\verb|`#!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello | LOCAL HELLO | LOC$ 

## Создание исполняемого файла hello.sh

После завершения ввода текста я перешёл в командный режим, сохранил отредактированный файл и сделал его исполняемым.

## Дальнейшее редактирование файла hello.sh

Далее я вызвал vi на редактирование файла, после чего выполнил следующие действия:

- 1. Установил курсор в конце слова HELL второй строки.
- 2. Перешёл в режим вставки и заменил на HELLO, после чего вернулся в командный режим.
- 3. Установил курсор на четвертую строку и стёр слово LOCAL.
- 4. Перешёл в режим вставки и набрал следующий текст: local, а затем вернулся в командный режим. Далее установил курсор на последней строке файла и вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 5. Ввёл команду отмены изменений для отмены последней команды и сохранил получившийся исполняемый файл.

# Результаты

#### Результаты

В результате выполнения данной лабораторной работы я познакомился в операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список источников

#### Список источников

Лабораторная работа №8 (Архитектура OC).