

Front matter

lang: ru-RU title: Презентация по лабораторной работе №10 subtitle: Операционные системы author:

- Цоппа Е.Э institute:
- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

i18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false toc-title: Содержание slide_level: 2 aspectratio: 169 section-titles: true theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- \makeatletter'
- \beamer@ignorenonframefalse'
- \makeatother'

Fonts

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

Цель работы

Познакомиться с операционной системой LINUX. Получить практические навыки работы с редактором vi,установленным по умолчанию.

Задание

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла

Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi

Создаю каталог ~/work/os/lab06., используя ключ -p, перехожу в новую директорию, вызываю vi и создаю новый файл hello.sh

Нажимаю клавишу "i" и ввожу текст

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

Нажимаю клавишу esc для перехода в командный режим, нажимаю : для перехода в режим последней строки, нажимаю mq для записи и ывхода,после чего подтверждаю действия,нажав enter

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

Создаю исполняемый файл

Редактирование существующего файла

Вызываю vi на редактирование файла,перехожу в режим вставки и меняю HELL на HELLO

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

Перехожу на 4 строку файла и меняю LOCAL на local, возвращаясь в командный режим

```
vi ~/work/os/lab06./f
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Перехожу на последнюю строку файла и вписываю текст: echo \$HELLO

```
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Перехожу в командный режим, и перед последней строкой прописываю "dd", удаляю эту строку

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

Ввожу команду отмены изменений "u"

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

Нажимаю : для перехода в режим последней строки, нажимаю mq для записи и ывхода,после чего подтверждаю действия,нажав enter

```
vi ~/work/os/lab06./hello.sh
```

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

I

Выводы

В ходе работы я получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию.

Ответы на контрольные вопросы

Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. 0 (ноль) — переход в начало строки; \$ — переход в конец строки; G — переход в конец файла; n G — переход на строку с номером n. Что для редактора vi является словом? Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? С помощью G — переход в конец файла

Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. Вставка текста – a — вставить текст после курсора; – A — вставить текст в конец строки; – i — вставить текст перед курсором; – n i — вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки. Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — вставить строку над курсором. Удаление текста – x — удалить один символ в буфер; – d w — удалить одно слово в буфер; – d \$ — удалить в буфер текст от курсора до конца строки; – d 0 — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; – d d — удалить в буфер одну строку; – n d d — удалить в буфер n строк. Отмена и повтор произведённых изменений – u — отменить последнее изменение; – . — повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер – Y — скопировать строку в буфер; – n Y — скопировать n строк в буфер; – y w — скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера – p — вставить текст из буфера после курсора; – P — вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста – c w — заменить слово; – n c w — заменить n слов; – c \$ — заменить текст от курсора до конца строки; – g — заменить слово; – R — заменить текст. Поиск текста – / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Перейти в режим вставки.

Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью u — отменить последнее изменение

Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? \$ — переход в конец строки

Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.). Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки):
— : set all — вывести полный список опций; — : set nu — вывести номера строк; — : set list — вывести невидимые символы; — : set ic — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

Как определить режим работы редактора vi? В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.

Список литературы{.unnumbered}

::: {Лабораторная работа №10} :::