Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе №10"

subtitle: "Операционные системы"

author: "Волчкова Елизавета Дмитриевна"

Generic otions

lang: ru-RU

toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib

csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format

toc: true # Table of contents

toc-depth: 2

lof: true # List of figures
lot: true # List of tables

fontsize: 12pt linestretch: 1.5 papersize: a4

documentclass: scrreprt

118n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian

polyglossia-otherlangs:

name: english

I18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: IBM Plex Serif romanfont: IBM Plex Serif sansfont: IBM Plex Sans monofont: IBM Plex Mono mathfont: STIX Two Math

mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94 romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94

sansfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=MatchLowercase, Scale=0.94

monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9 mathfontoptions:

Biblatex

biblatex: true

biblio-style: "gost-numeric"

biblatexoptions:

parentracker=true

backend=biber

- hyperref=auto

- language=auto

autolang=other*

- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис." tableTitle: "Таблица" listingTitle: "Листинг"

lofTitle: "Список иллюстраций"

lotTitle: "Список таблиц" lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true header-includes:

- \usepackage{indentfirst}
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
- \floatplacement\figure\{H\} # keep figures where there are in the text

Цель работы

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

Указания к работе

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 ∨і необходимо указать команду ∨і и имя редактируемого файла: ∨і <имя_файла>

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.

Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе

(восприятии) команд.

hlki

Команды управления курсором

Команды управления курсором приведены в табл. 8.1. Таблица 8.1 Команды управления курсором Курсор влево Курсор вправо Курсор вверх Курсор вниз Space Enter (клавиша Backspace) (клавиша «пробел»)

. Команды позиционирования

- 0 (ноль) переход в начало строки;
- \$ переход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- -n G переход на строку с номером n.
- 8.2.1.3. Команды перемещения по файлу
- Ctrl-d перейти на пол-экрана вперёд;
- Ctrl-u перейти на пол-экрана назад;
- Ctrl-f перейти на страницу вперёд;
- Ctrl-b перейти на страницу назад.
- 8.2.1.4. Команды перемещения по словам1
- W или W перейти на слово вперёд;
- -n W или n W перейти на n слов вперёд;
- b или В перейти на слово назад;
- -n b или n B перейти на n слов назад.
- 8.2.2. Команды редактирования
- 8.2.2.1. Вставка текста
- а вставить текст после курсора;
- А вставить текст в конец строки;
- i вставить текст перед курсором;

- -n і вставить текст n раз;
- I вставить текст в начало строки.
- 8.2.2.2. Вставка строки
- o вставить строку под курсором;
- O вставить строку над курсором.
- 8.2.2.3. 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.

1При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат

каретки. При использовании строчных W и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

72 Лабораторная работа № 8. Текстовой редактор vi

- 8.2.2.4. Отмена и повтор произведённых изменений
- U отменить последнее изменение;
- -. повторить последнее изменение.
- 8.2.2.5. Копирование текста в буфер
- Y скопировать строку в буфер;
- -n Y скопировать n строк в буфер;
- у W скопировать слово в буфер.
- 8.2.2.6. Вставка текста из буфера
- р вставить текст из буфера после курсора;
- P вставить текст из буфера перед курсором.
- 8.2.2.7. Замена текста
- C W заменить слово;
- -n С W заменить n слов;
- С \$ заменить текст от курсора до конца строки;
- r 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.
- 8.2.3. Команды редактирования в режиме командной строки
- 8.2.3.1. Копирование и перемещение текста
- $-: n_{i}m d y$ далить строки с n по m_{i}
- $-: i_i j m k$ переместить строки с i по j_i начиная со строки k;
- -:i,j t k копировать строки с i по j в строку k;
- -:i,j W имя-файла записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.
- 8.2.3.2. Запись в файл и выход из редактора
- : W записать изменённый текст в файл, не выходя из Vi;
- -: W имя-файла записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла;
- -: W! имя-файла записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;

- -: W Q записать изменения в файл и выйти из Vi;
- -: q выйти из редактора vi;
- -: q! выйти из редактора без записи;

Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 73

– : е! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

Опции

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.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить NO.

Последовательность выполнения работы

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

Задание 1.

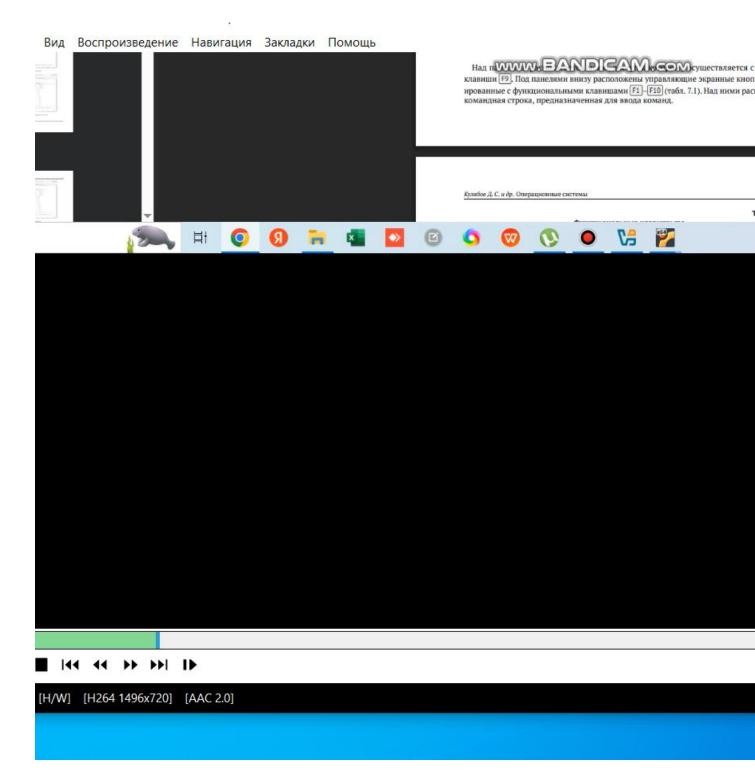
Создание нового файла с использованием vi

- 1. Создала каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перешла во вновь созданный каталог.
- 3. Вызвала vi и создайте файл hello.sh 1 vi hello.sh

Вид Воспроизведение Навигация Закладки Помощь WWW. ТАПРИСАМ РЕМандная оболо Commander 7.1. Цель работы Освоение основных возможностей командной оболочки ретение навыков практической работы по просмотру катало с ними. 7.2. Указания к работе 7.2.1. Общие сведения Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользов мой и программным обеспечением посредством команд. Midnight Commander (или тс) — псевдографическая команд систем. Для запуска mc необходимо в командной строке на Рабочее пространство mc имеет две панели, отображак файлов двух каталогов (рис. 7.1). etc]# | | 38po-rp 48panka | 5Knnes | 68ep-oc 7HnK-or SYA Рис. 7.1. Внешний вид экрана при работе с Midn Над панелями располагается меню, доступ к которому клавиши [F9]. Под панелями внизу расположены управляющ 9 Ħ Co О Поиск -

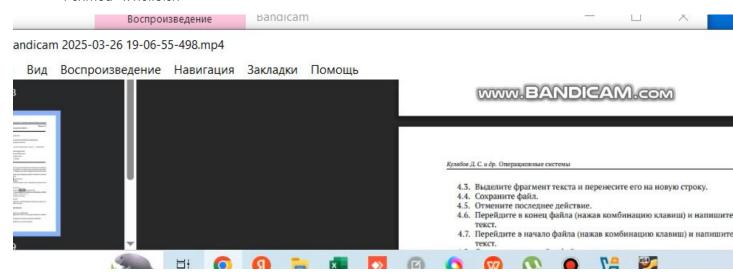
■ |44 44 >> >>| |

- 5. Нажала клавишу і и вводите следующий текст.
 - 1 #!/bin/bash
 - 2 HELL=Hello
 - 3 function hello {
 - 4 LOCAL HELLO=World
 - 5 echo \$HELLO
 - 6}
 - 7 echo \$HELLO
 - 8 hello



- 6. Нажала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 7. Нажала для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

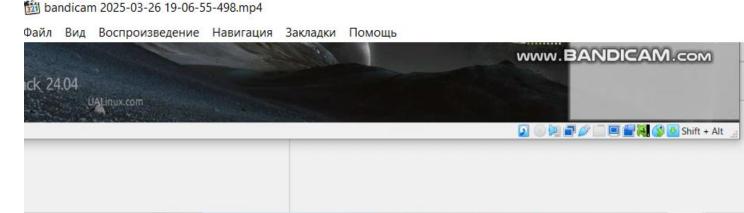
- 8. Нажала W (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
- 9. Сделала файл исполняемым 1 chmod +x hello.sh



Задание 2.

Редактирование существующего файла

- Вызвала vi на редактирование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
- 2. Установила курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перешла в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 4. Установила курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.



5.

UCK

6. Перешла в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для

возврата в командный режим.

7. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.



- 9. Нажала Esc для перехода в командный режим.
- 10. Удалила последнюю строку.
- 11. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 12. Ввела символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из Vi.

Вывод работы

Целью работы было познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах, проделав данные задания - я усвоила необходимуб информацию.