Лабораторная работа-08

Текстовой редактор vi

Арсоева Залина НБИбд-01-21

Содержание

Цель работы	5
Задание 1 Создание нового файла с использованием vi	6
Задание 2 Редактирование существующего файла	7
Выполнение лабораторной работы	8
Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	9
Задание 2. Редактирование существующего файла	12
Вывод	16
Контрольные вопросы	17
Ответы на контрольные вопросы:	18

Список иллюстраций

0.1	рис.1 .																			Ĉ
0.2	рис.2 .																			Ĝ
0.3	рис.3 .																			10
0.4	рис.4 .																			11
0.5	рис.5 .																			11
0.1	рис.6.																			12
0.2	рис.7.																			13
0.3	рис.8 .																			13
0.4	рис.9 .																			14
0.5	рис.10																			15
0.6	рис.11																			15

Список таблиц

Цель работы

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

Задание 1 Создание нового файла с

использованием vi

- 1. Создайте каталог с именем $^{\sim}/\text{work/os/lab06}$.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
- 4. Нажмите клавишу і и вводите следующийтекст.
- 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), азатемнажмитеклавишу Enter длясохранения вашеготекста и завершения работы.
- 8. Сделайте файл исполняемым

Задание 2 Редактирование существующего файла

- 1. Вызовите vi на редактирование файла
- 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. ПерейдитеврежимвставкиизаменитенаHELLO.Нажмите Esc длявозвратавкомандный 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. Установитекурсорнапоследнейстрокефайла.Вставьтепосленеёстроку,содержащую следующийтекст: 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. Введитесимвол : дляпереходаврежимпоследнейстроки.Запишитепроизведённые изменения и выйдите из vi.

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создаю каталог с именем $^{\sim}/\text{work/os/lab06.}$ (рис. [-@fig:001]) Перехожу во вновь созданный каталог.(рис. [-@fig:002]) Вызвала vi и создаю файл hello.sh

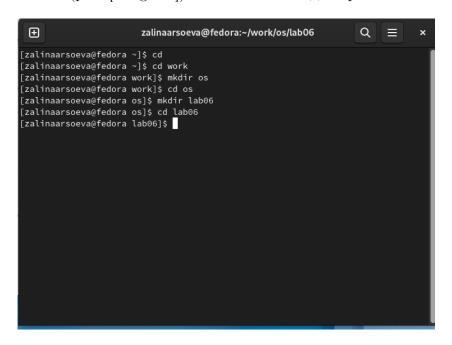


Рис. 0.1: рис.1

[zalinaarsoeva@fedora lab06]\$ vi hello.sh

Рис. 0.2: рис.2

Нажимаю клавишу і и ввожу следующий текст:(рис. [-@fig:003])

 $1~\#!/\mathrm{bin/bash}$ 2 HELL
=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello

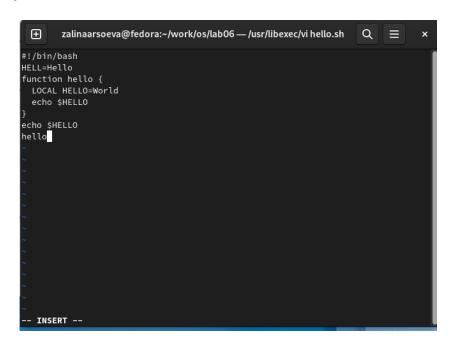


Рис. 0.3: рис.3

Далее нажимаю клавишу Esc для перехода к командный режим после завершения ввода текста. (Также нажимаю ":" для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия. Нажимаю w(записать) и q(выйти), а затем нажала клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. (рис. [-@fig:004])

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

:wq
```

Рис. 0.4: рис.4

Сделала файл исполняемым.(рис. [-@fig:005])

Рис. 0.5: рис.5

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызываю vi на редактирование файла.(рис. [-@fig:007])

```
zalinaarsoeva@fedora:~/work/os/lab06
Q = x

[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd
[zalinaarsoeva@fedora work]$ mkdir os
[zalinaarsoeva@fedora work]$ cd os
[zalinaarsoeva@fedora os]$ mkdir lab06
[zalinaarsoeva@fedora os]$ cd lab06
[zalinaarsoeva@fedora lab06]$ vi hello.sh
[zalinaarsoeva@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[zalinaarsoeva@fedora lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 0.1: рис.6

Установила курсор в конец слова HELL второй строки. Далее перехожу в режим вставки и заменила его на HELLO, нажал Esc для возврата в командый режим.(рис. [-@fig:007])

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

--- INSERT ---
```

Рис. 0.2: рис.7

Установлю курсор на четвертую строку и сотру слова LOCAL. (рис. [-@fig:008])

Рис. 0.3: рис.8

Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: local, нажала Esc для

возврата в командный режим.(рис. [-@fig:009])

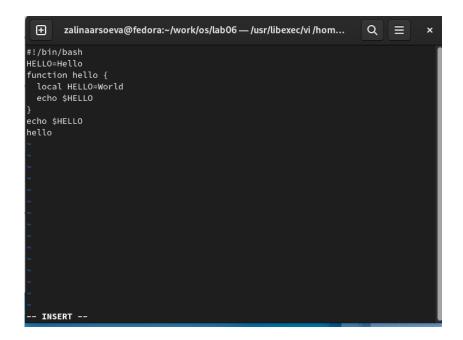


Рис. 0.4: рис.9

Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажала Esc для перехода в командный режим. Удалила последнюю строку.(рис. [-@fig:010])

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

Рис. 0.5: рис.10

Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из vi.(puc. [-@fig:011])

Рис. 0.6: рис.11

Вывод

Я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Контрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
- 4. Что для редактора vi является словом?
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$.Каковы ваши действия?
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их,как узнать их назначение ит.д.).
- 12. Как определить режим работы редактора vi?
- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Ответы на контрольные вопросы:

- Краткая характеристика режимов 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.
- 2. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме.
- 3. Краткую характеристика команд позиционирования: -0 (ноль) переход в начало строки; -\$ переход в конец строки; $-\mathsf{G}$ переход в конец файла; $-\mathsf{n}$ G переход на строку с номером n .
- 4. Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.
- 5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавишы G и курсора вниз, а в начало курсор вверх.
- 6. Краткая характеристика основных групп команд редактирования: Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст п раз; І вставить текст в начало строки. Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором. Удаление текста х 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 — и — отменить последнее изменение; — . — повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер — Y — скопировать строку в буфер; — n Y — скопировать n строк в буфер; — у w — скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера — р — вставить текст из буфера после курсора; — Р — вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста — с w — заменить слово; — n c w — заменить п 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.

- 7. Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши ni(вставить текст n pas).
- 8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.».
- 9. Характеристика основных групп команд режима последней строки: Копирование и перемещение текста : n,m d удалить строки с n по m; : i,j m k переместить строки с i по j, 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. 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 имяфайла; : w ! имя-файла записать изменённый текст в файл с именем имяфайла; : w q записать изменения в файл и выйти из vi; : q выйти из редактора vi; : q ! выйти из редактора без записи; : е ! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.
- 10. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка,

можно используя клавишу \$ (переход в конец строки).

- 11. 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.
- 12. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
- 13. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: «Командный режим» «Режим вставки» / «Режим командной строки»