

Front matter

title: "Лабораторная работа №8" subtitle: "Текстовой редактор vi" author: "Камкина Арина Леонидовна"

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: screprt

I18n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name:
english

I18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

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

Biblatex

biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions:

- parenttracker=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.

Задания

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

```
vi hello.sh
```

4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.

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

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 1 chmod +x hello.sh

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 u для отмены последней команды.
 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.
-

Выполнение лабораторной работы

1. Создала и перешла в каталог lab06 [Создание и переход в каталог](#) { #fig:001 width=70% }
2. Вызвала vi и создала файл hello.sh, затем вставила в него текст (рис. [-@fig:002])

```
vi hello.sh { #fig:002 width=70% }
```

3. Сделала файл исполняемым (рис. [-@fig:003])

```
chmod +x hello.sh { #fig:003 width=70% }
```

4. Вызвала vi на редактирование файла (рис. [-@fig:004])

```
Вызов на редактирование файла { #fig:004 width=70% }
```

5. Заменяла HELL на HELLO (рис. [-@fig:005])

```
HELL на HELLO { #fig:005 width=70% }
```

6. Заменяла LOCAL на local (рис. [-@fig:006])

```
LOCAL на local { #fig:006 width=70% }
```

7. Добавила в конец echo \$HELLO, затем удалила её и затем отменила последнее действие (рис. [-@fig:007])

```
echo $HELLO { #fig:007 width=70% }
```

Выводы

Получила практические навыки работы с vi.

Контрольные вопросы

1. 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.

2. q!

- 3.
- '0' (ноль) — переход в начало строки;
 - '\$' — переход в конец строки;
 - 'G' — переход в конец файла;
 - 'nG' — переход на строку с номером n.

4. Совокупность символов без пробела.

5. Чтобы перейти в конец, нам надо нажать "G", а чтобы перейти в начало, нам надо последовательно нажать "1" и "G"

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;
- r — заменить слово;
- R — заменить текст.

7. Надо перевести курсор в начало нужной строки и нажать "c" и "\$" и потом заполнить "\$".

8. Нажатие клавиши "u" в командном режиме.

9. 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 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;
- : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи;

10. Нажатием "\$" в текущей строке.

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. Если режим вставки, то снизу пишется Insert, если режим командной строки, то снизу двоеточие, иначе это командный режим.