
Front matter

title: "Лабораторная работа №8" subtitle: "Текстовый редактор vi" author: "Данзанова Саяна Зоригтоевна"

Generic options

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

l18n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian options:

- spelling=modern
- babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name: english

l18n 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:

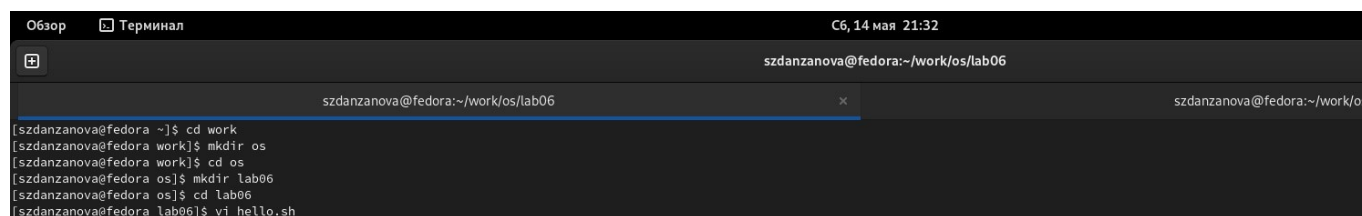
- `\usepackage{indentfirst}`
- `\usepackage{float} # keep figures where there are in the text`
- `\floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text`

Цель работы

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

Ход работы

1. Сначала мы создаем файл `hello.sh` (рис.1).

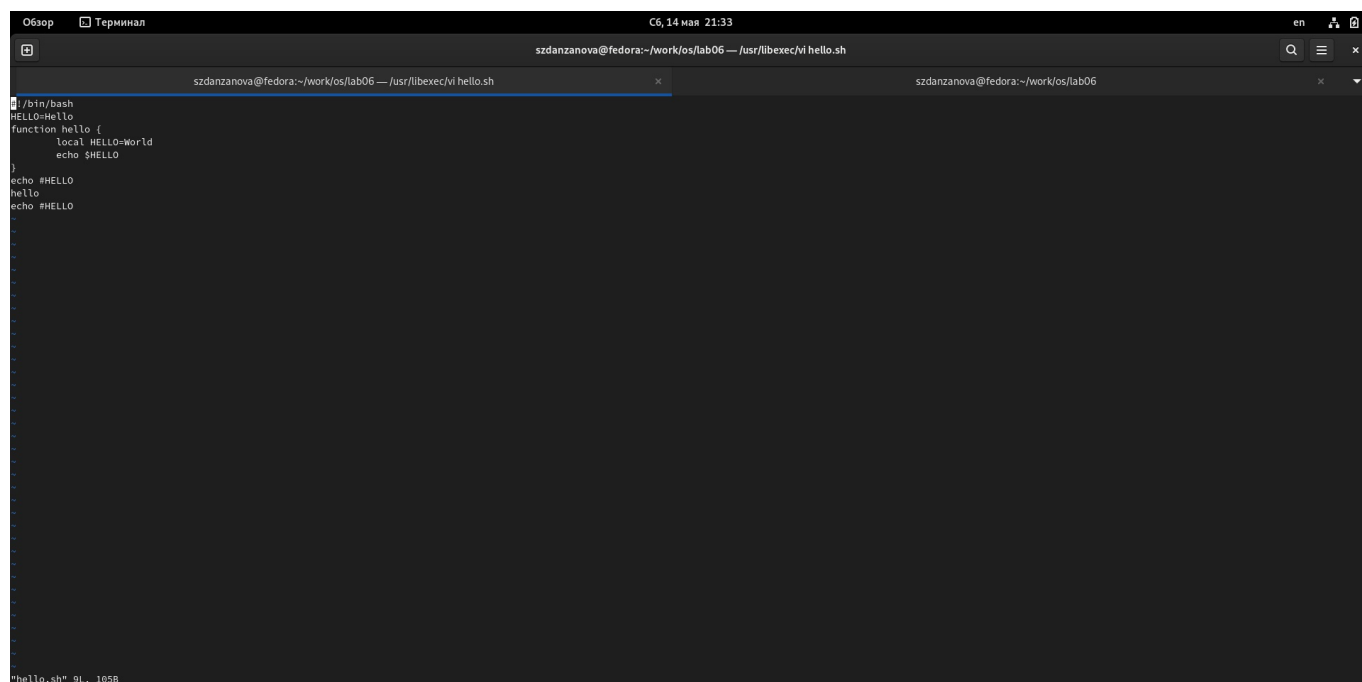


```
Обзор Терминал C6, 14 мая 21:32
szdanzanova@fedora:~/work/os/lab06

[szdanzanova@fedora ~]$ cd work
[szdanzanova@fedora work]$ mkdir os
[szdanzanova@fedora work]$ cd os
[szdanzanova@fedora os]$ mkdir lab06
[szdanzanova@fedora os]$ cd lab06
[szdanzanova@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

{ #fig:001 width=90% }

2. Нажмаем клавишу `i` и вводим текст из лабораторной работы (рис.2).



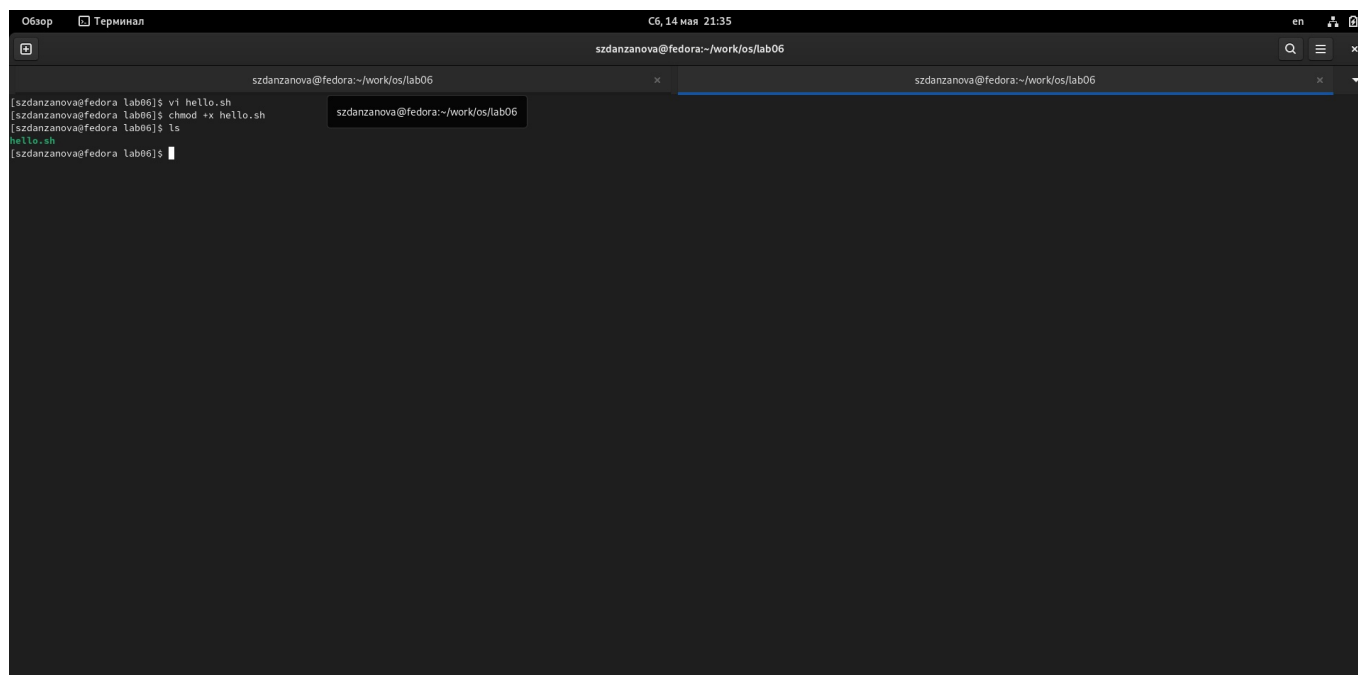
```
Обзор Терминал C6, 14 мая 21:33
szdanzanova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh

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

"hello.sh" 9L, 105B
```

{ #fig:002 width=90% }

3. Делаем файл исполняемым (рис.3)



```
Обзор Терминал C6, 14 мая 21:35 en
szdanzanova@fedora:~/work/os/lab06
[szdanzanova@fedora lab06]$ vi hello.sh
[szdanzanova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[szdanzanova@fedora lab06]$ ls
hello.sh
[szdanzanova@fedora lab06]$
```

{ #fig:003 width=90% }

4. Затем мы выполнили редактирование существующего файла с помощью горячих клавиш.

- Вызвали `vi` на редактирование файла `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
- Установили курсор в конец слова `HELL` второй строки.
- Перешли в режим вставки и заменили на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
- Установили курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
- Перешли в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажали `Esc` для возврата в командный режим.
- Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
- Нажали `Esc` для перехода в командный режим.
- Удалили последнюю строку.
- Ввели команду отмены изменений `u` для отмены последней команды.
- Ввели символ `:` для перехода в режим последней строки. Записали произведённые изменения и вышли из `vi`.

Вывод

Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Контрольные вопросы

1. Командный режим позволяет управлять курсором и вводить команды редактирования. Режим вставки допускает производить ввод текста. При этом текст не будет восприниматься, как команды редактирования. Режим последней строки позволяет производить запись файла на диск

и выходить из редактора Vi. Кроме того, используя этот режим, можно вводить дополнительные команды редактирования.

2. Если необходимо просто выйти Vi (без сохранения выполненных изменений), то необходимо в последней строке набрать символ q (или q!).
3. 0 (ноль) - перейти в начало строки; \$ - перейти в конец строки; G - перейти в конец файла; nG - перейти на строку номер n.
4. Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
5. 0 (ноль) - перейти в начало строки; \$ - перейти в конец строки; 6. Добавление / вставка текста a- добавить текст после курсора; A- добавить текст в конец строки; i- вставить текст перед курсором; ni- 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; dw- удалить одно слово в буфер; d\$- удалить в буфер текст от курсора до конца строки; d0-(ноль) - удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; dd- удалить в буфер одну строку; 10dd- удалить в буфер 10 строк. Отмена и повтор произведенных изменений u- отменить последнее изменение; - повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер Y- скопировать строку в буфер; nY- скопировать n строк в буфер; uw- скопировать слово в буфер; Вставка текста из буфера p- вставить текст из буфера после курсора; P- вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста sw - заменить слово; n sw - заменить n слов; c\$- заменить текст от курсора до конца строки; r- заменить слово; R- заменить текст. Поиск текста / <текст> - произвести поиск вперед по тексту указанной строки символов <текст>; ? <текст> - произвести поиск назад по тексту указанной строки символов <текст>.
6. c\$ - заменить текст от курсора до конца строки.
7. u- отменить последнее изменение
8. Копирование и перемещение текста :n,m d-уничтожить строки с n по m пример: : 3,8d : i,j m k- переместить строки с i по j , начиная со строки k пример : : 4,9m12 : i,j t k- копировать строки с i по j на строку k пример: : 2,5 t 13 : i,j w <имя_файла>- записать строки с i по j в файл с именем <имя_файла> пример: : 5,9 <имя_файла>. Запись в файл и выход из редактора :w- записать измененный текст в файл на диске, не выходя из Vi; :w - записать измененный текст в новый файл с именем ; :w! <имя_файла>- записать измененный текст в файл с именем <имя_файла> ; - :wq- 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, произведенные со времени последней записи
9. \$ - перемещает курсор в конец строки.
10. 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.
11. Нажатие клавиши ESC всегда переводит Vi в командный режим (это удобно, когда вы точно не помните в каком режиме находитесь). Если вы нажмете клавишу ESC, находясь в командном режиме, машина напомнит вам об этом, подав звуковой сигнал.
12. Командный -> вставки -> последняя строка (командная строка).