

Лабораторная Работа №7

Простейший шаблон

Сильвен Макс Грегор Филс , НКАбд-03-22

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

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. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. 2. Перейдите во вновь созданный каталог. 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh. 4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. ## Задание 1. Создание нового файла с использованием vi. 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

Задание 2. Редактирование существующего файла

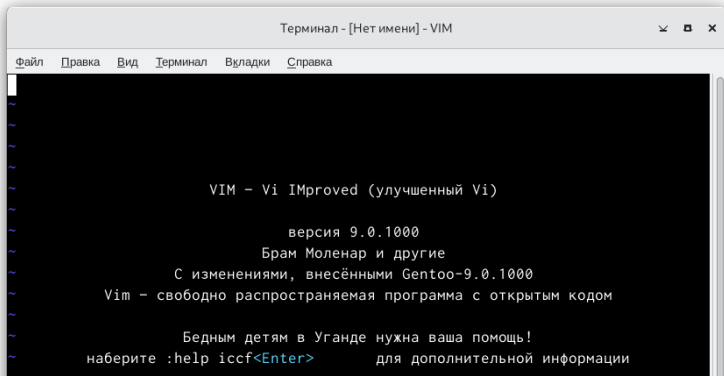
1. Вызовите `vi` на редактирование файла (`vi ~/work/os/lab06/hello.sh`)
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим. ## Задание 2. Редактирование существующего файла
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 и для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

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. ## Теоретическое введение Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi 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. [vii:bash?]

Последовательность выполнения работы

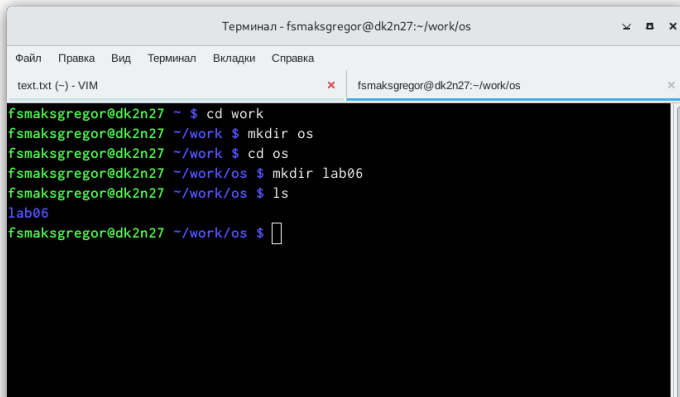
1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi. ## Последовательность выполнения работы
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

(рис. (fig:fig1?))(рис. (fig:fig2?))



Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

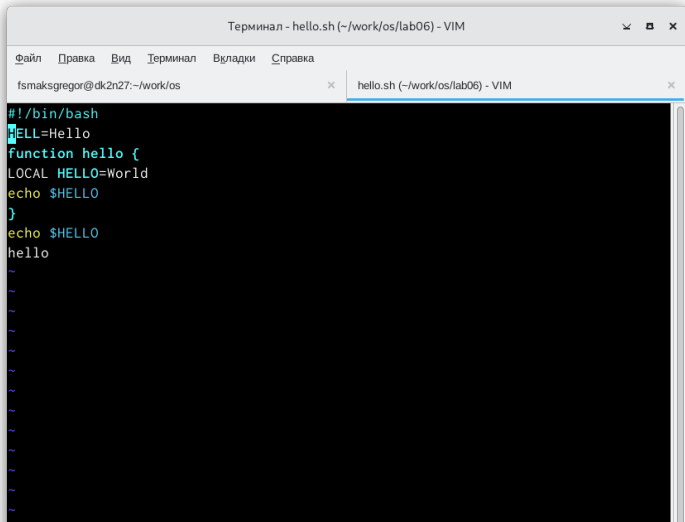
1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перейдите во вновь созданный каталог. ## Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh. (рис. (fig:fig3?))(рис. (fig:fig4?))



```
Терминал - fsmaksgregor@dk2n27:~/work/os
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
text.txt (-) - VIM  fsmaksgregor@dk2n27:~/work/os
fsmaksgregor@dk2n27 ~ $ cd work
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work $ mkdir os
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work $ cd os
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work/os $ mkdir lab06
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work/os $ ls
lab06
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work/os $
```


Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

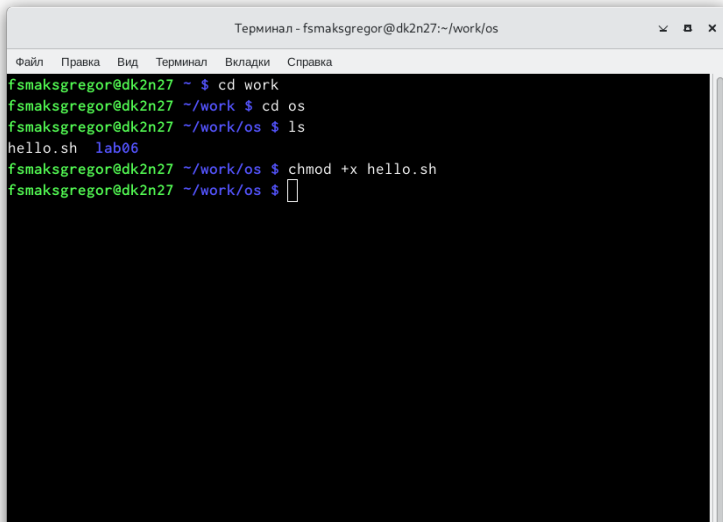
4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. (рис. (fig:fig5?))



```
Терминал - hello.sh (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
fsmaksgregor@dk2n27:~/.work/os  hello.sh (~/.work/os/lab06) - VIM
#!/bin/bash
iHELLO=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

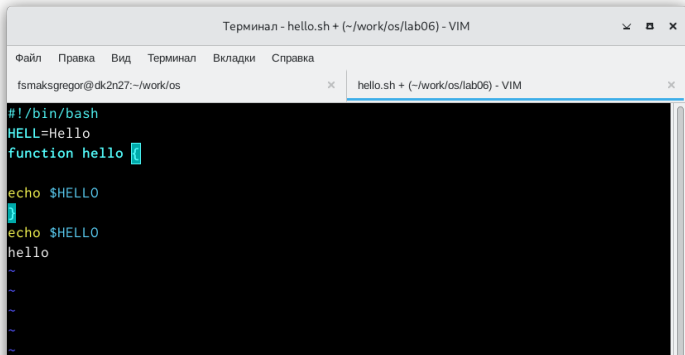
8. Сделайте файл исполняемым (рис. (fig:fig7?))(рис. (fig:fig8?))



```
Терминал - fsmaksgregor@dk2n27:~/work/os
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
fsmaksgregor@dk2n27 ~ $ cd work
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work $ cd os
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work/os $ ls
hello.sh  lab06
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work/os $ chmod +x hello.sh
fsmaksgregor@dk2n27 ~/work/os $
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

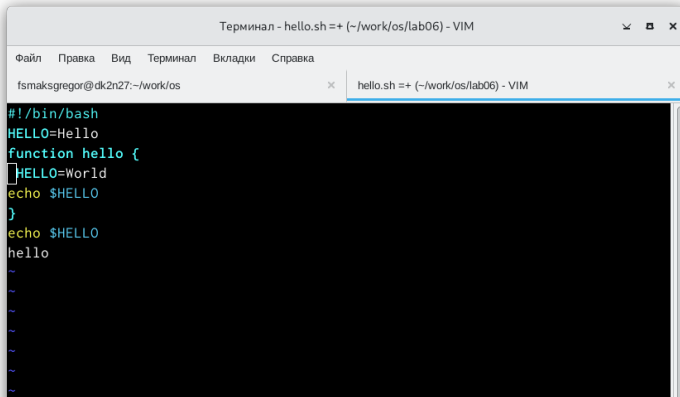
1. Вызовите vi на редактирование файла (vi ~/work/os/lab06/hello.sh)
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. ## Задание 2. Редактирование существующего файла
3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.(рис. (fig:fig9?))



```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
fsmaksgregor@dk2n27: ~/work/os  hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

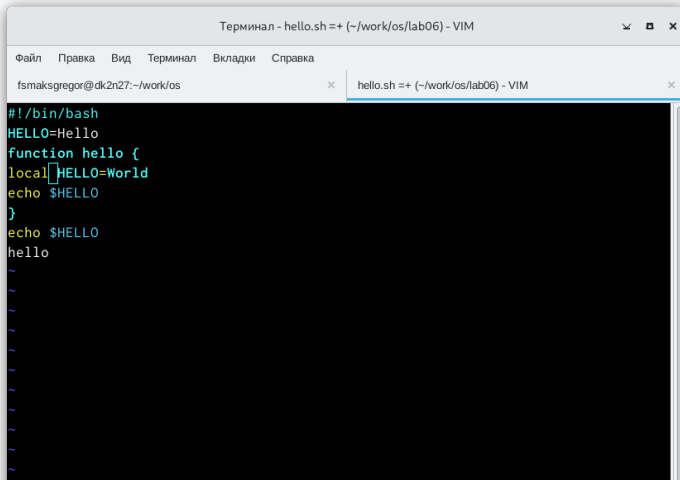
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. ## Задание 2.
Редактирование существующего файла
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.(рис. (fig:fig10?))



```
Терминал - hello.sh == (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
fsmaksgregor@dk2n27: ~/.work/os  hello.sh == (~/.work/os/lab06) - VIM
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

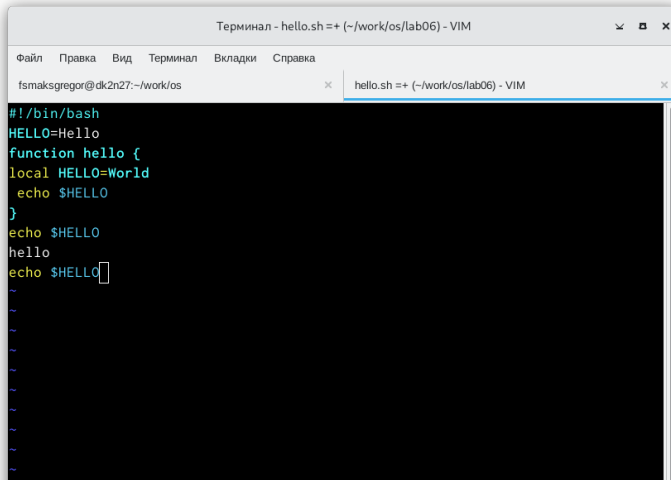
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. (рис. (fig:fig10.1?))



```
Терминал - hello.sh += (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Плавка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
fsmaksgregor@dk2n27:~/work/os  hello.sh += (~/.work/os/lab06) - VIM
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

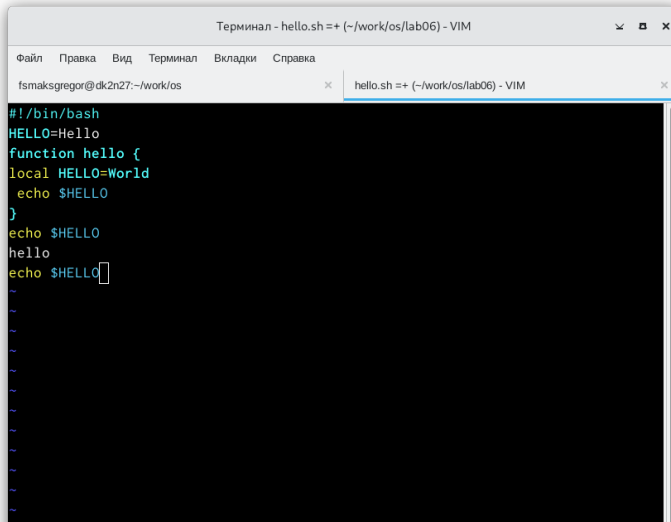
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку. (рис. (fig:fig11?))



```
Терминал - hello.sh += (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
fsmaksgregor@dk2n27:~/work/os  hello.sh += (~/.work/os/lab06) - VIM
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.(рис. (fig:fig12?))



```
Терминал - hello.sh += (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
fsmaksregor@dk2n27:~/work/os  hello.sh += (~/.work/os/lab06) - VIM
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите про- изведённые изменения и выйдите из vi.

В процессе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Спасибо за ваше внимание !