

Лабораторная работа №8

Vi

Поляков Глеб Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
2.0.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi . .	6
2.0.2	Задание 2. Редактирование существующего файла	7
3	Теоретическое введение	8
3.0.1	Команды редактирования	9
3.0.2	Команды редактирования в режиме командной строки . .	11
3.0.3	Опции	11
4	Выполнение лабораторной работы	12
4.0.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi . .	12
4.0.2	Задание 2. Редактирование существующего файла	16
5	Выводы	22
	Список литературы	23

Список иллюстраций

4.1	Создайте каталог	12
4.2	Перейдите во вновь созданный каталог	13
4.3	Вызовите <code>vi</code> и создайте файл <code>hello.sh</code>	13
4.4	Нажмите клавишу <code>i</code> и вводите текст	14
4.5	Нажмите клавишу <code>Esc</code> для перехода в командный режим после завершения ввода текста	14
4.6	Нажмите <code>:</code> для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия	15
4.7	Нажмите <code>w</code> (записать) и <code>q</code> (выйти), а затем нажмите клавишу <i>Enter</i> для сохранения вашего текста и завершения работы	15
4.8	Сделайте файл исполняемым	16
4.9	Вызовите <code>vi</code> на редактирование файла	16
4.10	Установите курсор в конец слова <code>HELL</code> второй строки	17
4.11	Перейдите в режим вставки и замените на <code>HELLO</code> . Нажмите <i>Esc</i> для возврата в командный режим	17
4.12	Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово <code>LOCAL</code>	18
4.13	Установите курсор на последней строке файла. Вставьте послен её строку	19
4.14	Нажмите <i>Esc</i> для перехода в командный режим	19
4.15	Удалите последнюю строку	20
4.16	Введите команду отмены изменений <i>u</i> для отмены последней команды	20
4.17	Введите символ <code>:</code> для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из <code>vi</code>	21

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

2.0.1 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

```
1. vi hello.sh
```

4. Нажмите клавишу *i* и вводите следующий текст.

```
#!/bin/bash HELLO=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:

```
chmod +x hello.sh
```

2.0.2 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 послен её 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`.

3 Теоретическое введение

Основные группы команд редактора



3.0.0.1 Команды управления курсором

Команды управления курсором приведены в табл. 8.1.

Команды управления курсором

Курсор влево	Курсор вправо	Курсор вверх	Курсор вниз
<- (клавиша Backspace)	Space (клавиша «пробел»)		Enter
h	l	k	j
<	>	^	!

3.0.0.2 Команды позиционирования

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

3.0.0.3 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.

3.0.0.4 Команды перемещения по словам

- W или w - перейти на слово вперёд;
- ☒ W или ☒ w — перейти на ☒ слов вперёд;
- b или B - перейти на слово назад;
- ☒ b или ☒ B — перейти на ☒ слов назад.

3.0.1 Команды редактирования

3.0.1.1 Вставка текста

- a - вставить текст после курсора;
- A - вставить текст в конец строки;
- i - вставить текст перед курсором;
- ☒ i - вставить текст ☒ раз;
- I - вставить текст в начало строки.

3.0.1.2 Вставка строки

- o - вставить строку под курсором;
- O - вставить строку над курсором.

3.0.1.3 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;
- ☒ d d — удалить в буфер ☒ строк.

3.0.1.4 Отмена и повтор произведённых изменений

- u - отменить последнее изменение;
- . - повторить последнее изменение.

3.0.1.5 Копирование текста в буфер

- Y - скопировать строку в буфер;
- ☒ Y - скопировать ☒ строк в буфер;
- y w - скопировать слово в буфер.

3.0.1.6 Вставка текста из буфера

- p - вставить текст из буфера после курсора;
- P - вставить текст из буфера перед курсором.

3.0.1.7 Замена текста

- c w - заменить слово;
- ☒ c w —заменить ☒ слов;
- c \$ - заменить текст от курсора до конца строки;
- r - заменить слово;
- R - заменить текст.

3.0.1.8 Поиск текста

- / - текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст;
- ? - текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

3.0.2 Команды редактирования в режиме командной строки

3.0.2.1 Копирование и перемещение текста

- : `l, l d` — удалить строки с `l` по `l`;
- : `l, l m l` — переместить строки с `l` по `l`, начиная со строки `l`;
- : `l, l t l` — копировать строки с `l` по `l` в строку `l`;
- : `l, l w имя-файла` - записать строки с `l` по `l` 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`; - выйти из редактора `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.

3.0.3 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`.

4 Выполнение лабораторной работы

4.0.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.(рис. fig. 4.1).

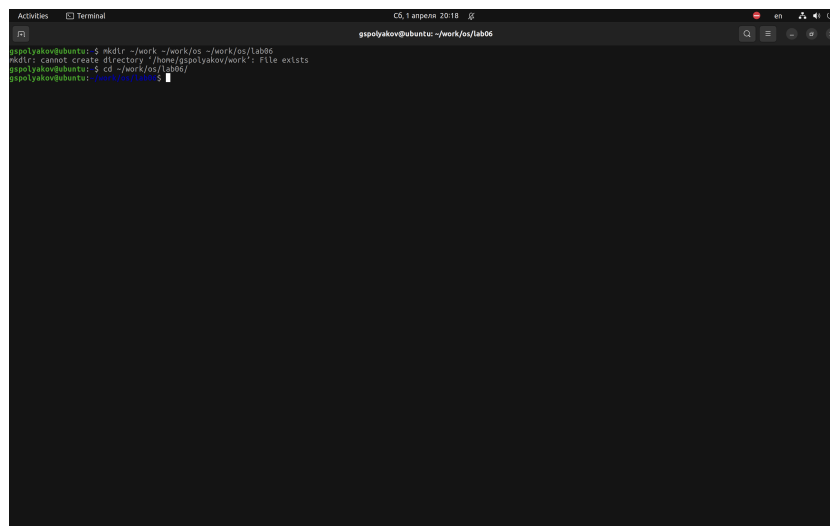


Рис. 4.1: Создайте каталог

2. Перейдите во вновь созданный каталог.(рис. fig. 4.2).

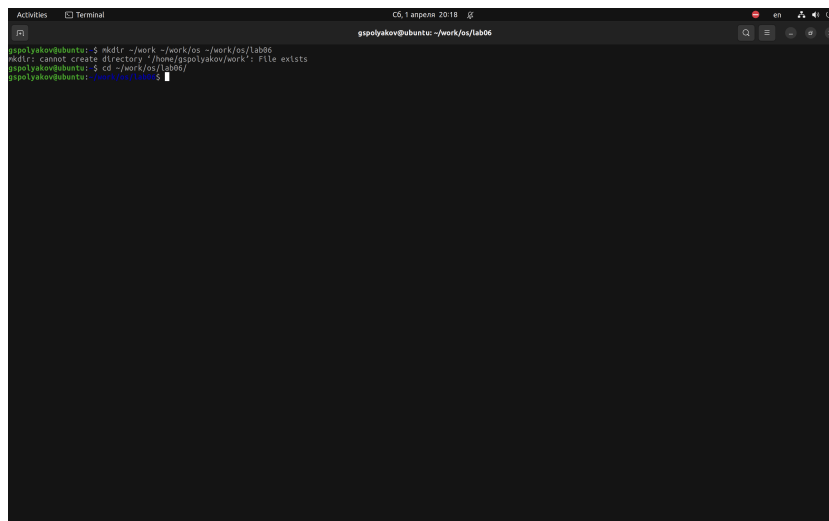


Рис. 4.2: Перейдите во вновь созданный каталог

3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`(рис. fig. 4.3).

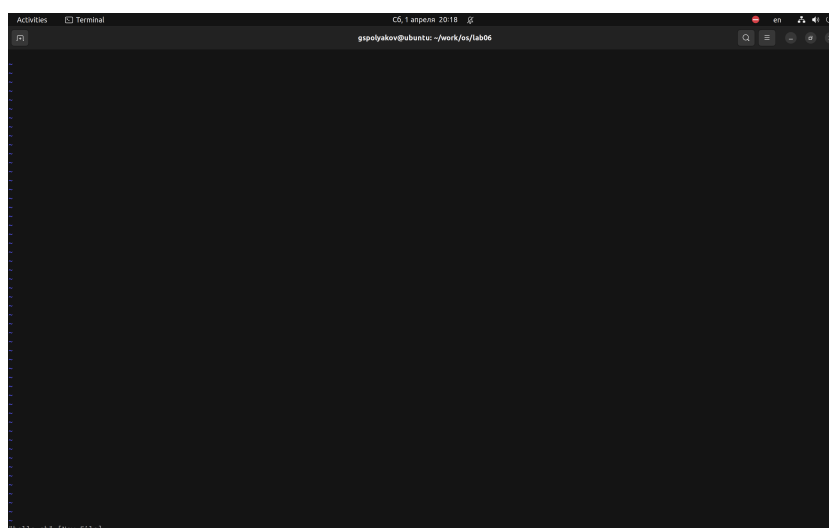
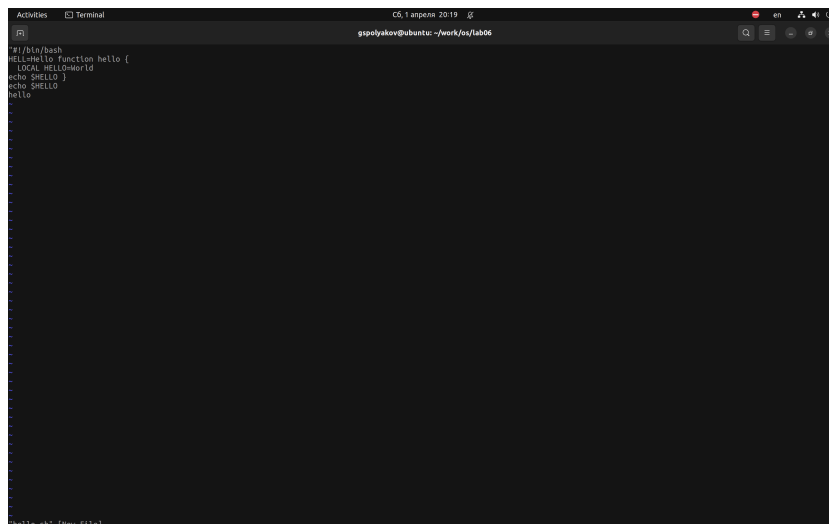


Рис. 4.3: Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`

4. Нажмите клавишу `i` и вводите текст(рис. fig. 4.4).

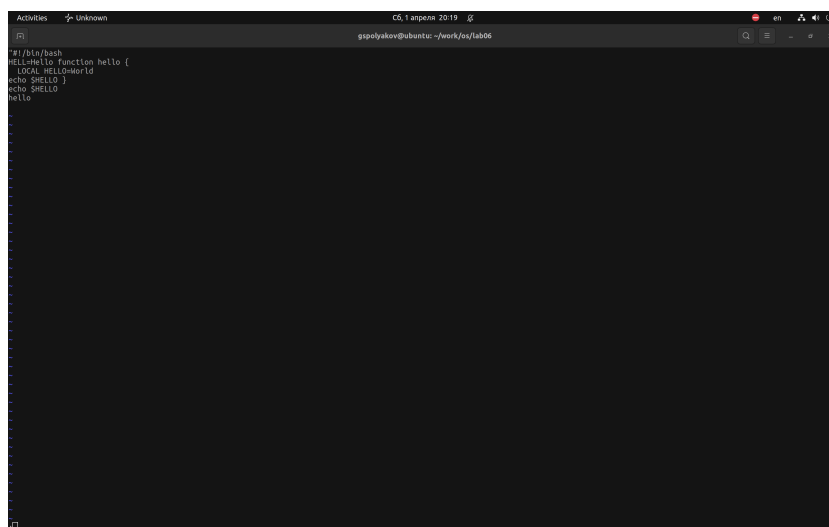
A terminal window titled 'Terminal' with a dark background. The window shows the execution of a script named 'hello.sh'. The script content is:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello function hello {
    LOCAL_HELLO=world
    echo $HELLO
    echo $HELLO
}
hello
```

 The output of the script is 'Hello'.

Рис. 4.4: Нажмите клавишу *i* и вводите текст

5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.(рис. fig. 4.5).

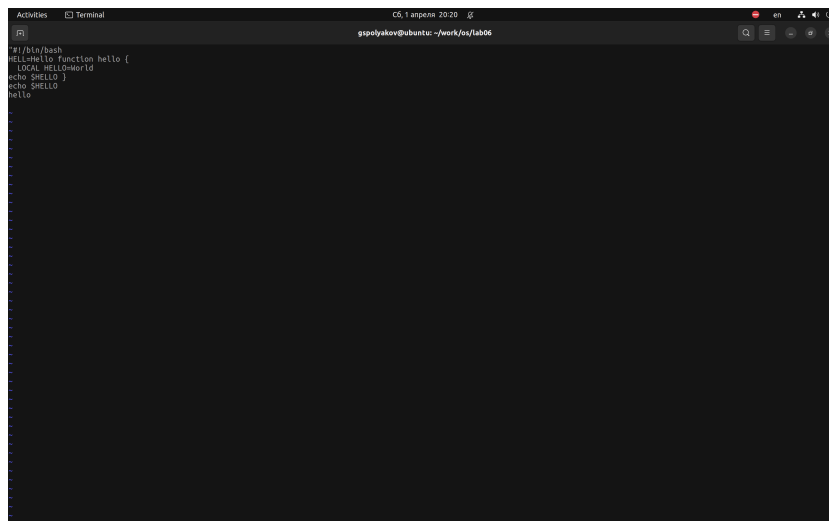
A terminal window titled 'Terminal' with a dark background. The window shows the execution of a script named 'hello.sh'. The script content is:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello function hello {
    LOCAL_HELLO=world
    echo $HELLO
    echo $HELLO
}
hello
```

 The output of the script is 'Hello'.

Рис. 4.5: Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста

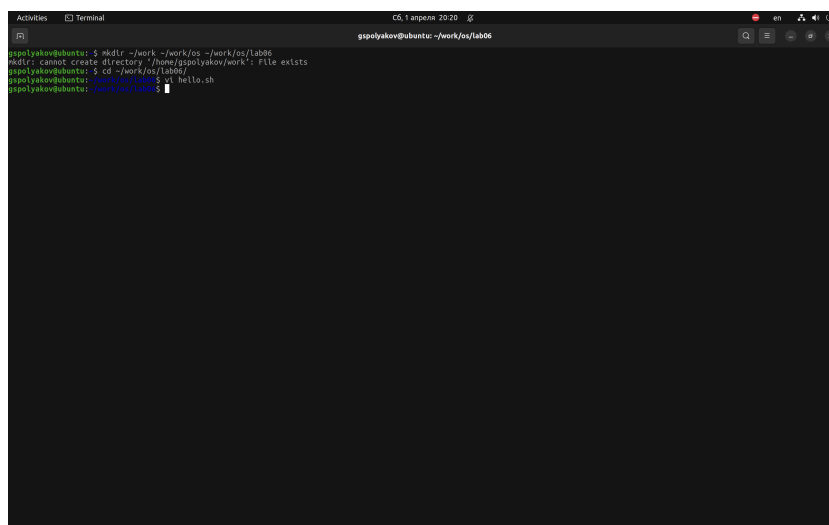
6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.(рис. fig. 4.6).



```
#!/bin/bash
HELLO function hello {
    LOCAL HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.6: Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия

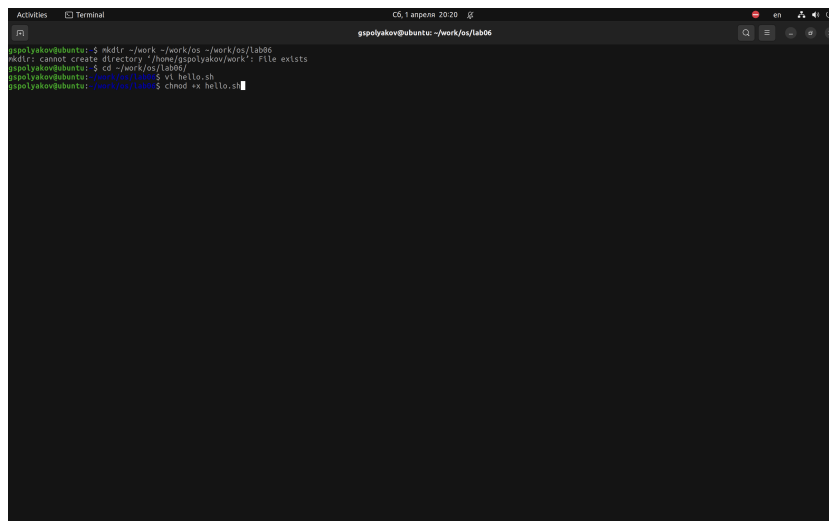
7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу *Enter* для сохранения вашего текста и завершения работы.(рис. fig. 4.7).



```
gspolyakov@ubuntu: ~/work/os/lab06
gspolyakov@ubuntu: $ mkdir -p ~/work/os -/work/os -/work/os/lab06
mkdir: cannot create directory '/home/gspolyakov/work': File exists
gspolyakov@ubuntu: $ cd -/work/os/lab06/
gspolyakov@ubuntu: ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
gspolyakov@ubuntu: ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 4.7: Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу *Enter* для сохранения вашего текста и завершения работы

8. Сделайте файл исполняемым:(рис. fig. 4.8).

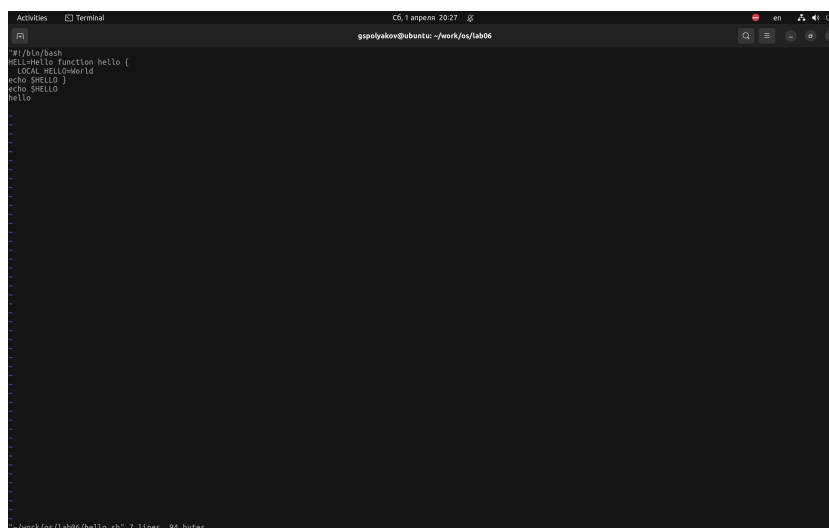


```
gspolyakov@ubuntu: ~/work/os/lab06
gspolyakov@ubuntu: $ mkdir -p ~/work/os/lab06
mkdir: cannot create directory '/home/gspolyakov/work': File exists
gspolyakov@ubuntu: $ cd ~/work/os/lab06/
gspolyakov@ubuntu: ~/work/os/lab06$ vi hello.sh
gspolyakov@ubuntu: ~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 4.8: Сделайте файл исполняемым

4.0.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла(рис. fig. 4.9).



```
#!/bin/bash
HELHello function hello {
    local HELHelloWorld
    echo $HELLO
    echo $HELLO
    hello
}
```

Рис. 4.9: Вызовите vi на редактирование файла

2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. (рис. fig. 4.10).

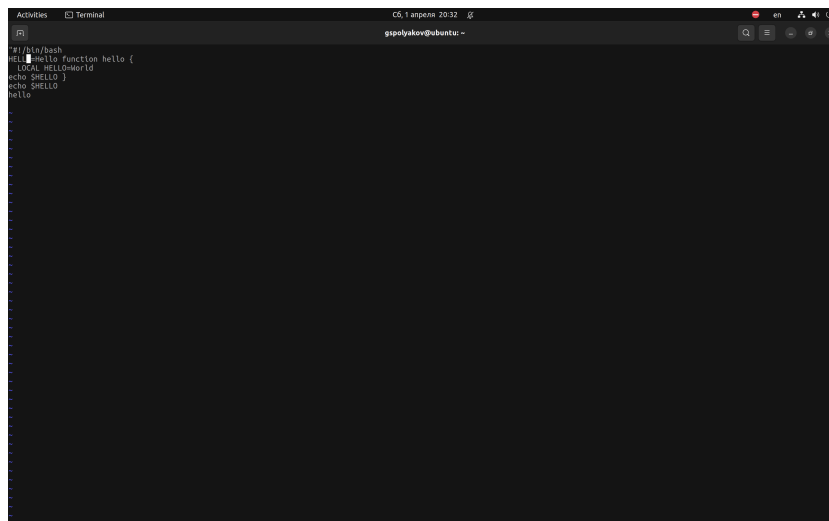


Рис. 4.10: Установите курсор в конец слова HELL второй строки

3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите *Esc* для возврата в командный режим.(рис. fig. 4.11).

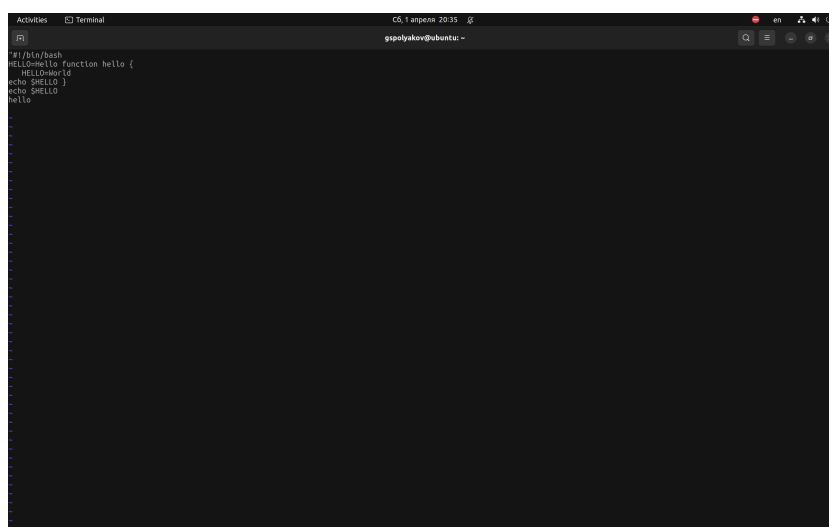


Рис. 4.11: Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите *Esc* для возврата в командный режим

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.(рис. fig. 4.12).

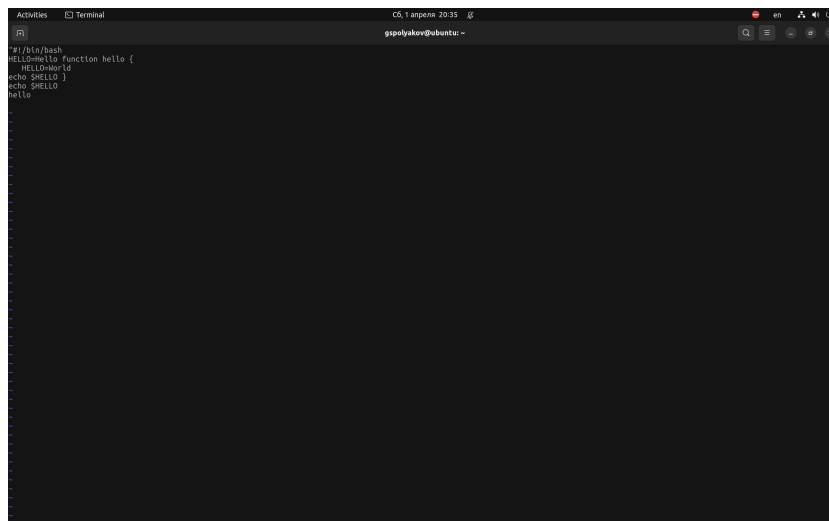
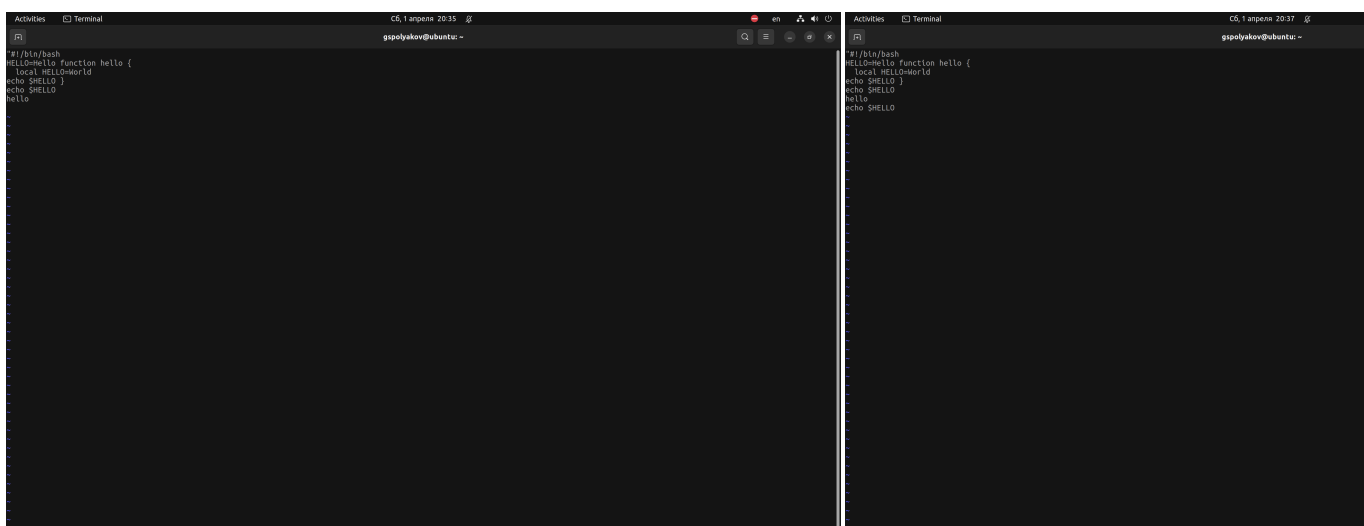


Рис. 4.12: Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите *Esc* для возврата в командный режим. (рис. fig. ??).



6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте послен её строку(рис. fig. 4.13).

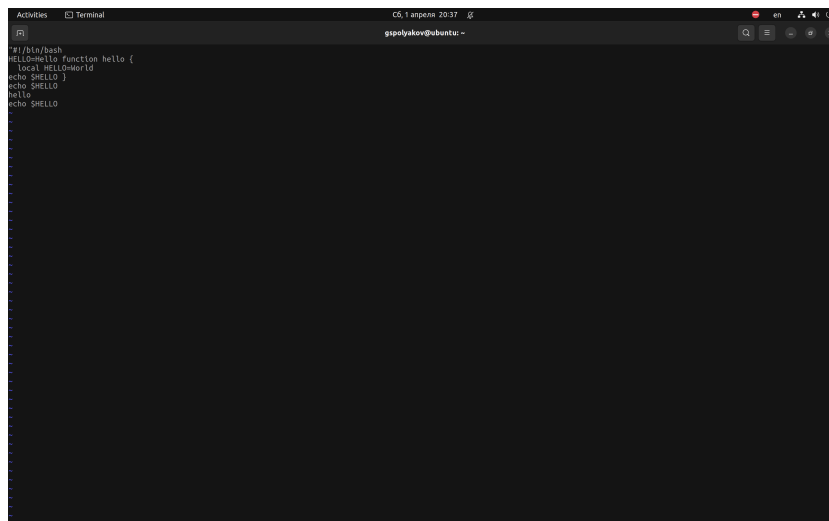


Рис. 4.13: Установите курсор на последней строке файла. Вставьте послен её строку

7. Нажмите *Esc* для перехода в командный режим.(рис. fig. 4.14).

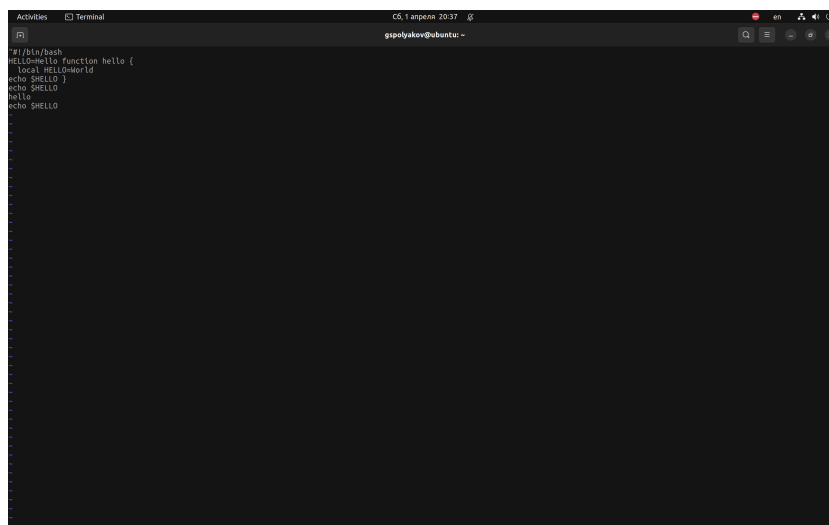
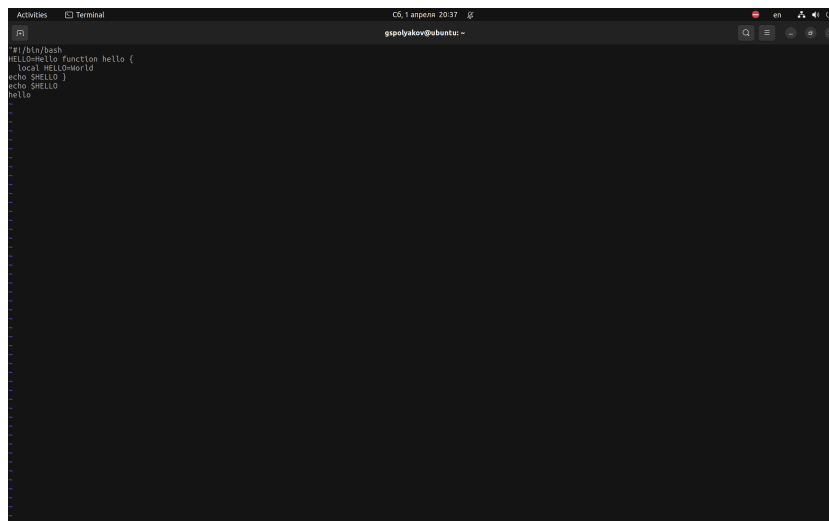


Рис. 4.14: Нажмите *Esc* для перехода в командный режим

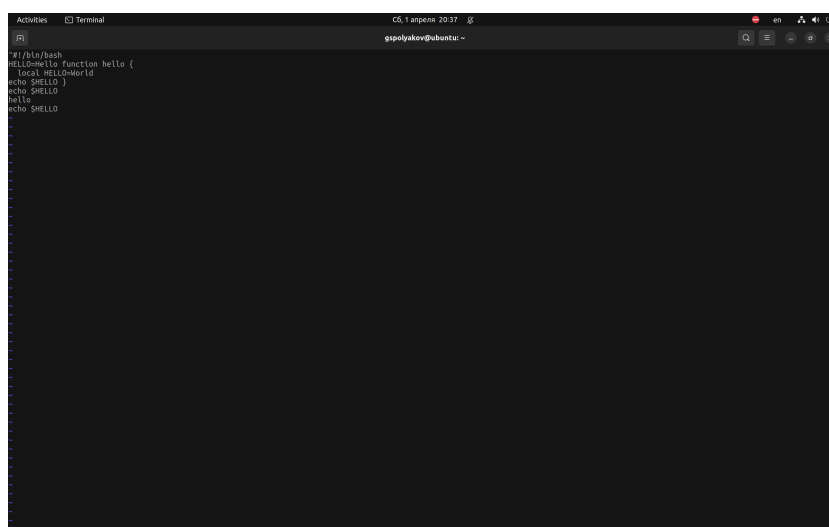
8. Удалите последнюю строку.(рис. fig. 4.15).



```
#!/bin/bash
HELLOHELLO function hello {
    local HELLO=world
    echo $HELLO }
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.15: Удалите последнюю строку

9. Введите команду отмены изменений *u* для отмены последней команды.(рис. fig. 4.16).



```
#!/bin/bash
HELLOHELLO function hello {
    local HELLO=world
    echo $HELLO }
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.16: 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*.(рис. fig. 4.17).

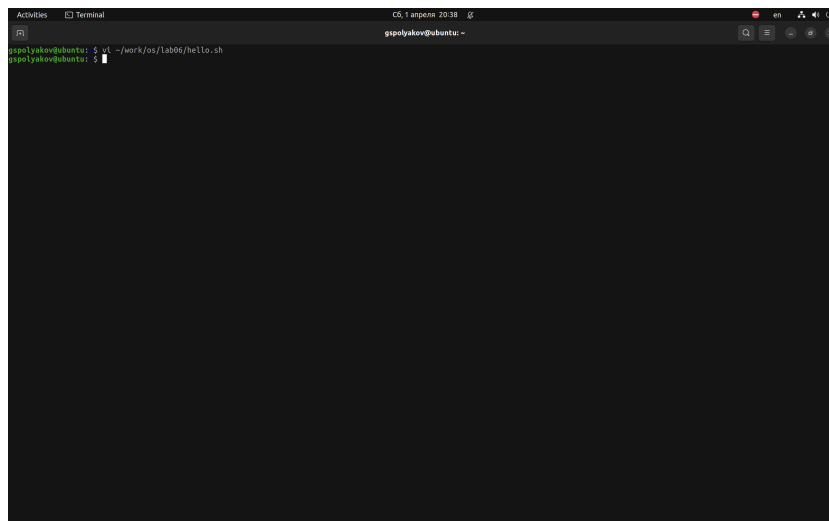


Рис. 4.17: Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi

5 Выводы

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

Список литературы