

РУДН. Операционные системы

Отчёт по лабораторной работе №8

Косинов Никита Андреевич, НПИМбв-02-20

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Создание нового файла	7
4	Редактирование существующего файла	9
5	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Создание нового файла	7
3.2	Наличие созданного файла	7
3.3	Запись текста в файл	7
3.4	Сохранение изменений	8
3.5	Сохранение изменений	8
3.6	Выход	8
3.7	Исполняемый файл	8
4.1	Переход на нужную строку	9
4.2	Пропуск слова	9
4.3	Перезапись	10
4.4	Удаление слова	10
4.5	Перезапись	10
4.6	копирование существующей строки	11
4.7	Удаление строки	11
4.8	Удаление строки	11
4.9	Отмена сделанных изменений	12
4.10	Сохранение изменений и закрытие файла	12
4.11	Проверка сохранности изменений	12

Список таблиц

1 Цель работы

ОС **Linux** предоставляет возможность редактирование файлов без использования сторонних приложений. Одним из таких средств являются встроенные текстовые редакторы.

Целью данной работы является ознакомление со встроенным интерактивным редактором **vi** в дистрибутиве **Linux**, получить практические навыки работы с редактором.

2 Ход работы

Лабораторная работа выполнена в терминале **ОС Linux**, текстовом редакторе **vi** и хостинге хранения проектов **Github**. Действия по лабораторной работе представлены в следующем порядке:

1. создание нового файла;
2. редактирование существующего файла.

По завершении отчёта, вся рабочая папка отправляется на репозиторий на *github*.

3 Создание нового файла

Перед началом работы создадим новый рабочий каталог **lab08** и перейдём внутрь

1. Создадим новый файл командой `vi`.

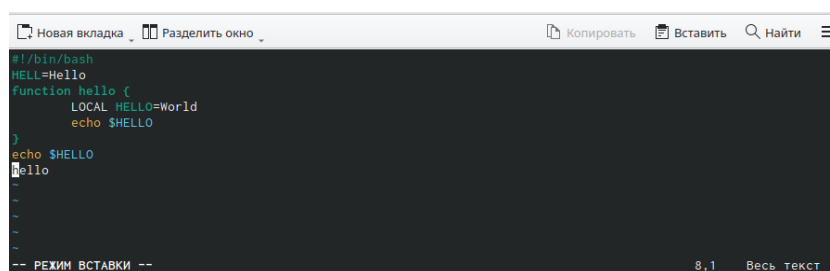
```
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07 $ cd ../lab08
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $
```

Рис. 3.1: Создание нового файла

```
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $ vi hello.sh
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $ ls
hello.sh presentation report
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $
```

Рис. 3.2: Наличие созданного файла

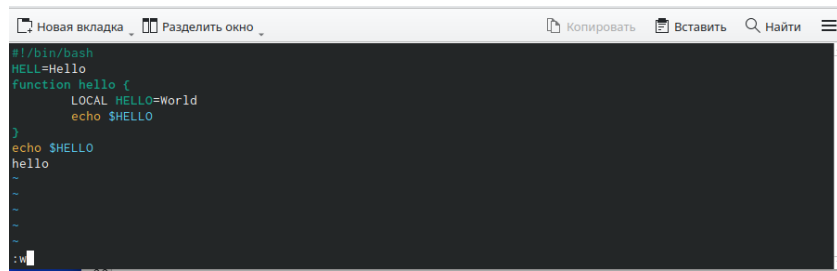
2. С помощью клавиши `i` переходим в режим редактирование. Пишем текст в файл.



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

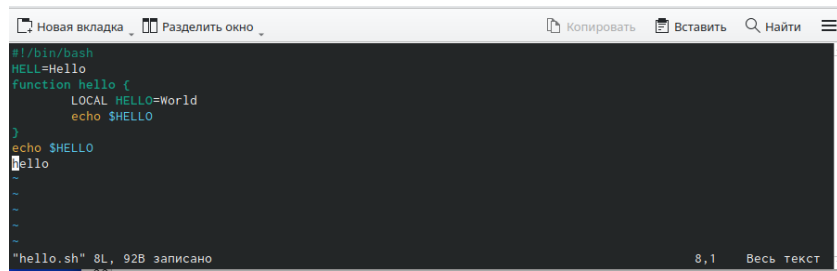
Рис. 3.3: Запись текста в файл

3. Клавишей `esc` выходим из режима редактирования. Вводим команды `:w` для сохранения изменений и `:q` для закрытия файла.



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

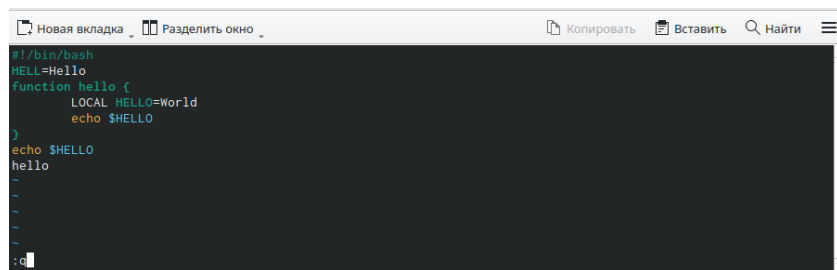
Рис. 3.4: Сохранение изменений



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

"hello.sh" 8L, 92B записано 8,1 Весь текст

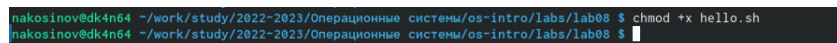
Рис. 3.5: Сохранение изменений



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

Рис. 3.6: Выход

4. Делаем файл исполняемым командой *chmod*.



```
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $ chmod +x hello.sh
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $
```

Рис. 3.7: Исполняемый файл

4 Редактирование существующего файла

1. Вновь откроем созданный в предыдущем задании файл *hello.sh* на редактирование командой *vi*.
2. Нажав последовательно кнопки *2* и *G* (последняя с зажатым *Shift*), перейдём на вторую строку.

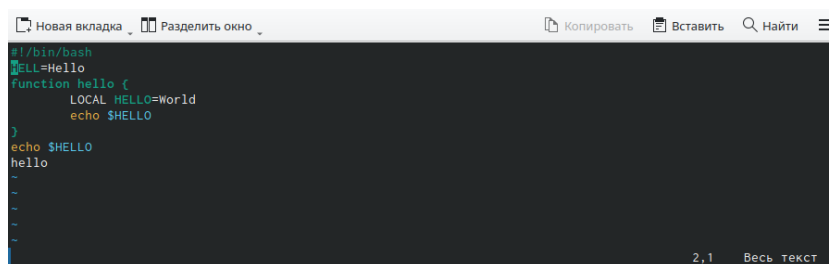


Рис. 4.1: Переход на нужную строку

3. Нажав клавишу *w*, переходим в конец слова.

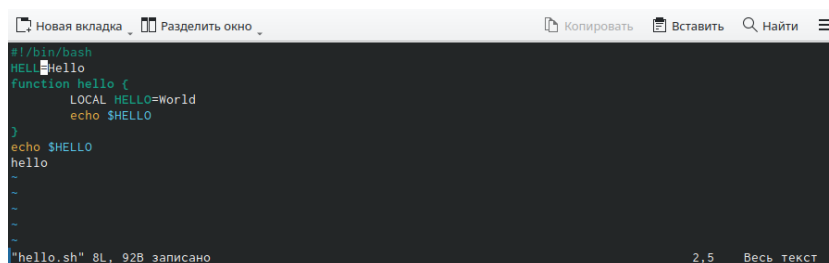


Рис. 4.2: Пропуск слова

4. Клавишей **i** переходим в режим редактирования и изменяем слово **HELL** на **HELLO**. Сохраняем изменения.

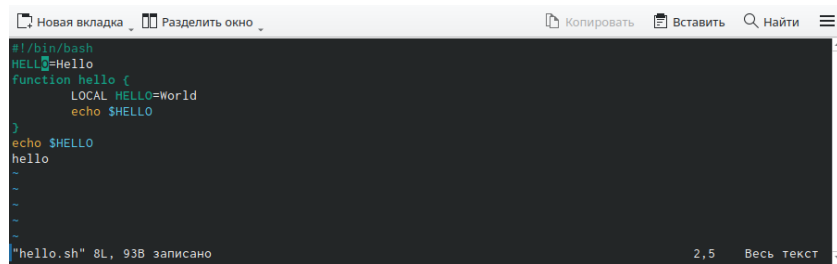


Рис. 4.3: Перезапись

5. Нажав **4G**, перейдём в начало четвёртой строки. После, нажав **dw**, удалим первое слово: **LOCAL**.

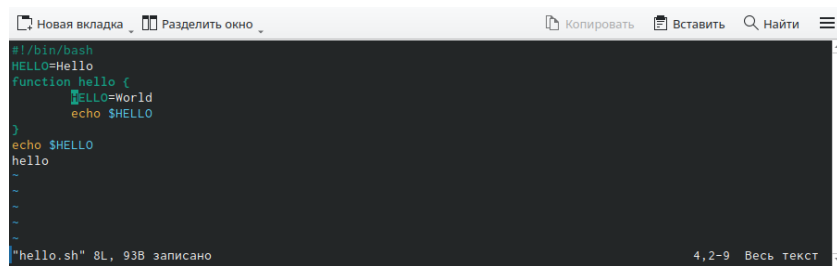


Рис. 4.4: Удаление слова

6. Переходим в режим вставки и пишем слово **Local**.

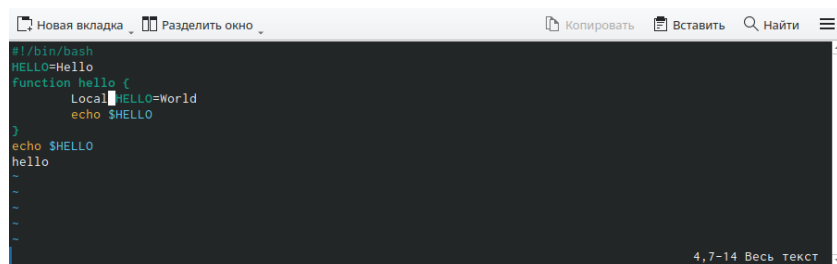
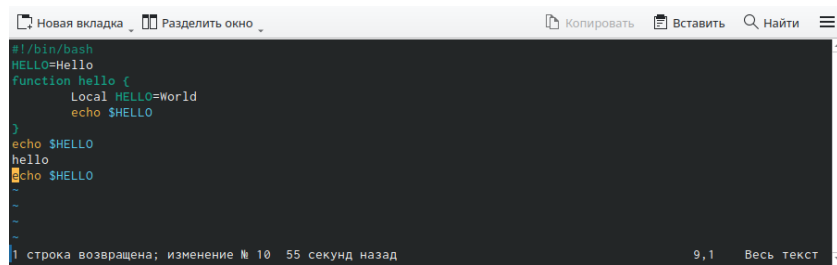


Рис. 4.5: Перезапись

7. Кнопкой *G* переходим на последнюю строку и командой `:7t8` копируем 7ю строку после 8й.

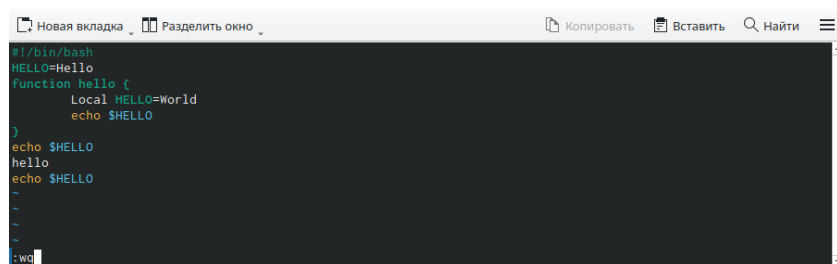


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    Local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

1 строка возвращена; изменение 10 55 секунд назад

Рис. 4.9: Отмена сделанных изменений

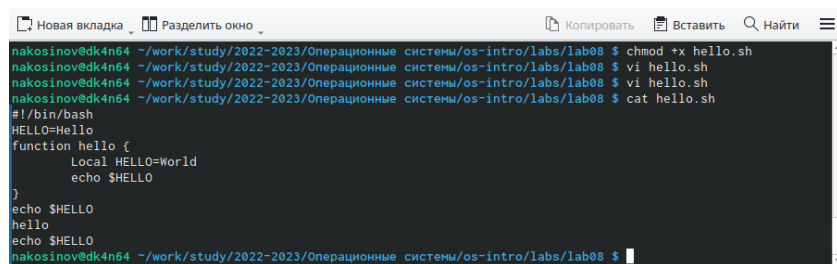
10. Выйдем из редактора командой `:wq` с сохранением изменений. Командой `cat` убедимся, что изменения сохранены.



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

:wq

Рис. 4.10: Сохранение изменений и закрытие файла



```
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $ chmod +x hello.sh
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $ vi hello.sh
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $ vi hello.sh
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    Local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
nakosinov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08 $
```

Рис. 4.11: Проверка сохранности изменений

5 Выводы

Встроенный текстовый редактор **vi** имеет множество функций по редактированию текста. Множество команд позволяют быстро и без использования мыши изменять текст, упрощают навигацию по файлу и пр.