

Отчёт по лабораторной работе №8

Дисциплина: Операционные системы

Рыжкова Ульяна Валерьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	6
3	Задание 2. Редактирование существующего файла	9
4	Контрольные вопросы	12
5	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога	6
2.2	Новый файл	7
2.3	Сохранённый текст	7
2.4	Команда <code>chmod +x</code>	8
3.1	Ввели слово <code>HELLO</code>	9
3.2	Удалили слово <code>LOCAL</code>	10
3.3	Ввели слово <code>local</code>	10

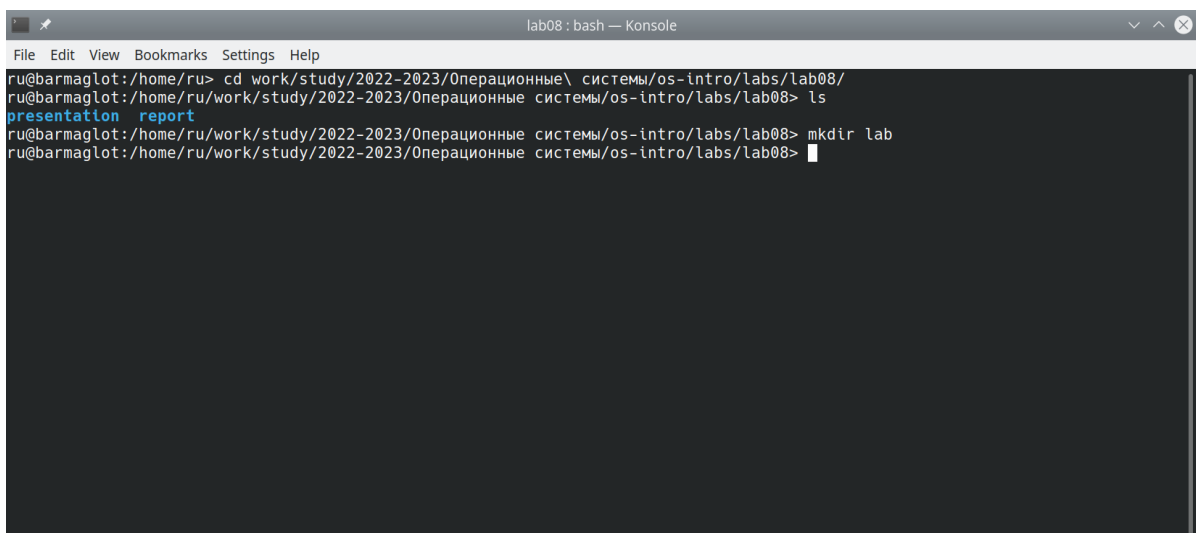
Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с текстовым редактором vi и получить практические навыки работы с ним

2 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создаём каталог и переходим в него



```
lab08: bash — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
ru@barmaglot:/home/ru> cd work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08/
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08> ls
presentation report
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08> mkdir lab
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08> 
```

Рис. 2.1: Создание каталога

2. Создаём файл с помощью команды vi hello.sh

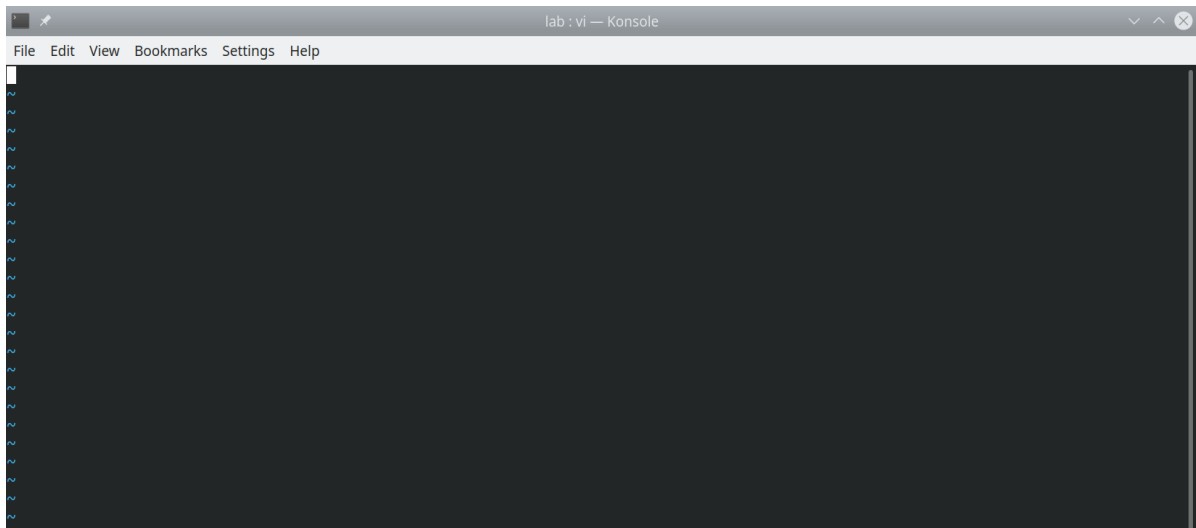


Рис. 2.2: Новый файл

3. Вводим текст, и с помощью комбинации `:wq` сохраняем изменения и выходим из редактора

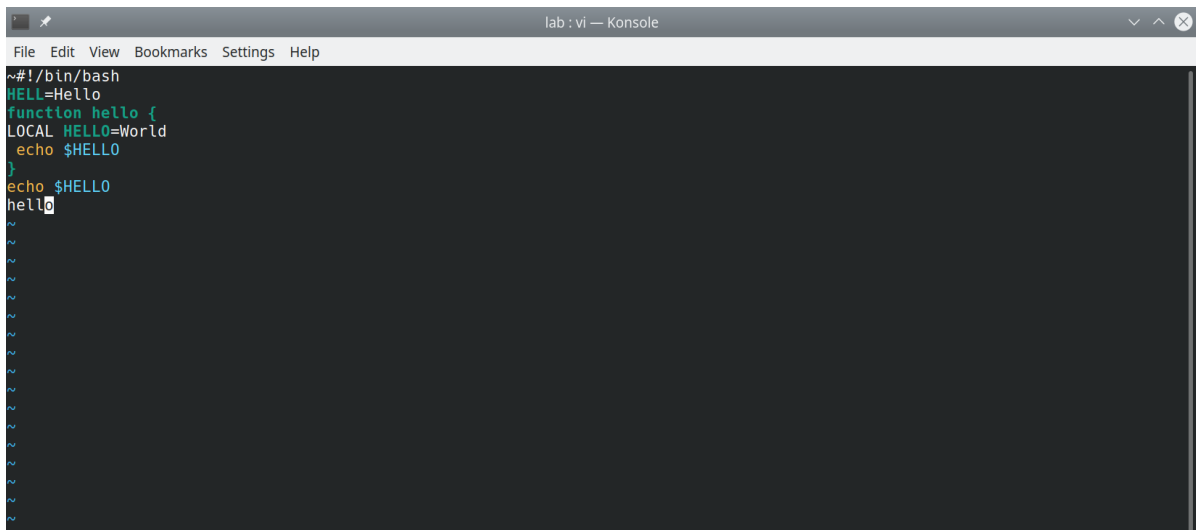
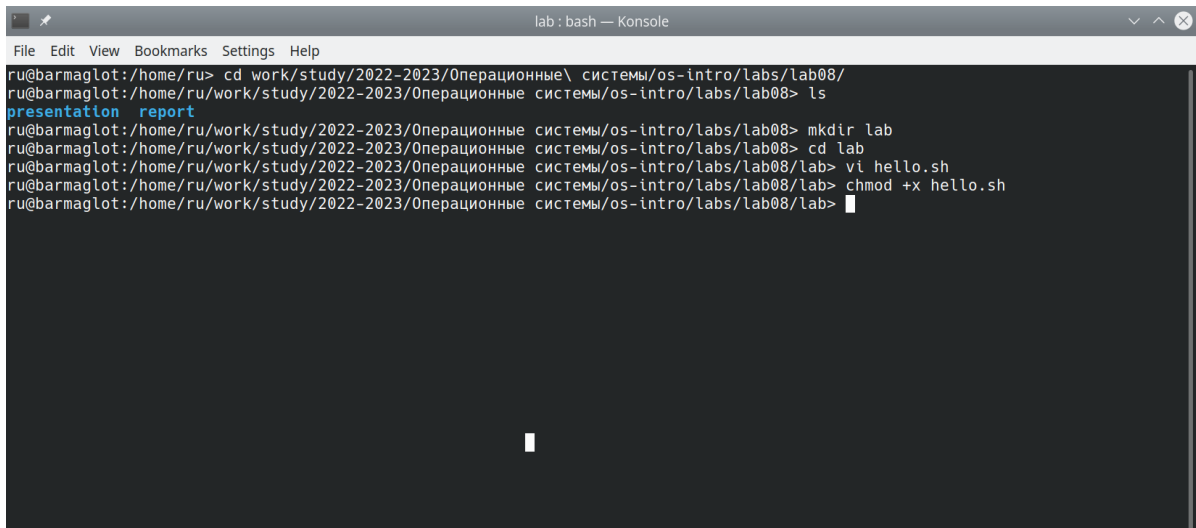


Рис. 2.3: Сохранённый текст

4. Делаем файл исполняемым



```
lab : bash — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
ru@barmaglot:/home/ru> cd work/study/2022-2023/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab08/
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08> ls
presentation report
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08> mkdir lab
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08> cd lab
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08/lab> vi hello.sh
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08/lab> chmod +x hello.sh
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08/lab> 
```

Рис. 2.4: Команда `chmod +x`

3 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвав vi на редактирование файла, устанавливаем курсор в конец слова HELL 2-ой строки, используя комбинацию 2G и 5 пробелов
2. Переходим в режим вставки, нажав i, добавляем букву O, и, нажав esc, возвращаемся в командный режим

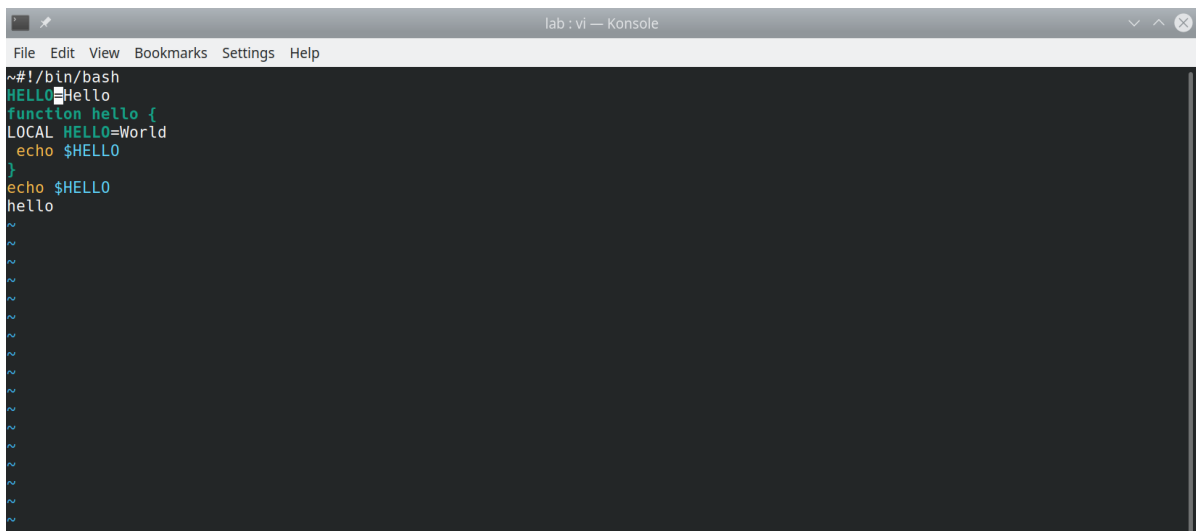


Рис. 3.1: Ввели слово HELLO

3. Переходим в 4-ую строку (комбинация 4G) и стираем слово LOCAL (комбинация dw)

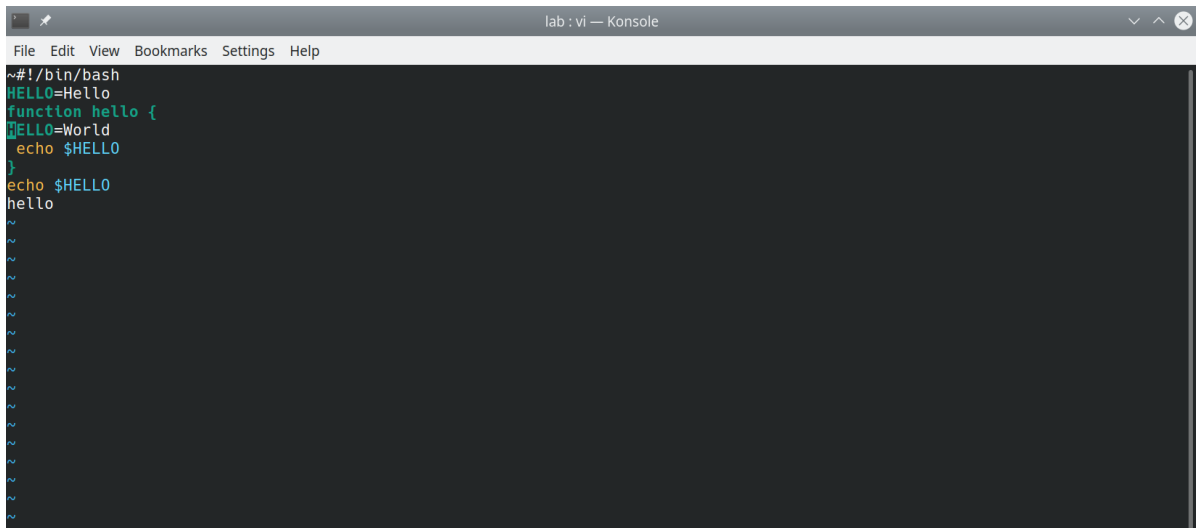


Рис. 3.2: Удалили слово LOCAL

4. Переходим в режим вставки (i), вводим слово 'local', и возвращаемся в командный режим (esc)

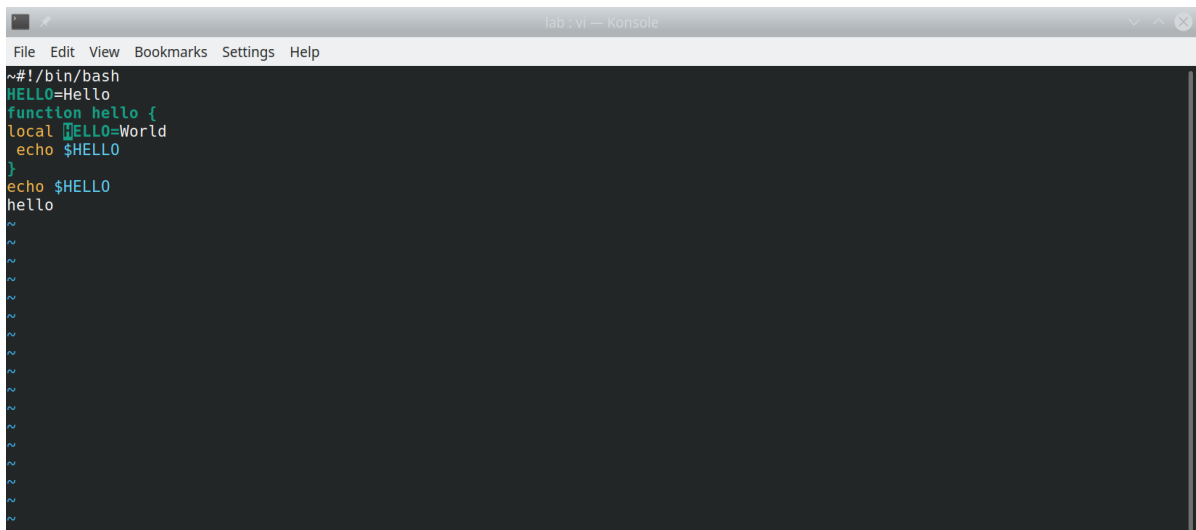


Рис. 3.3: Ввели слово local

5. Перемещаемся в последнюю строку (G), вставляем пустую строку (o) и вводим текст

6. Удаляем последнюю строку с помощью комбинации `dd`. Отменяем последнее действие клавишей `u`
7. Вводим `:wq`, чтобы сохранить изменения и выйти из файла.

4 Контрольные вопросы

1. Редактор vi имеет три режима работы:
 - Командный режим - ввод команд и навигация
 - Режим вставки - редактирование содержимого файла
 - Режим последней строки - запись изменений и выход из редактора
2. Комбинация :q! выйти из редактора без записи изменений.
3. Команды позиционирования:
 - 0 (ноль) - переход в начало строки
 - \$ - переход в конец строки
 - G - переход в конец файла
 - nG - переход на строку с номером n
4. Под разделителями понимаются пробел и табуляция при использовании W и B. При w и b - также любые знаки пунктуации.
5. Переход в начало файла выполняется с использованием комбинации 1G, в конец файла: G.
6. Вставка текста:
 - a - вставка после курсора
 - A - вставка в конец строки
 - i - вставка перед курсором
 - ni - вставка n раз

- I - вставка в начало строки

Вставка строки: * o - вставка под курсором * O - вставка над курсором

Удаление текста: * x - удаление 1 символа в буфер * dw - удаление 1 слова в буфер * d\$ - удаление в буфер текста от курсора до конца строки * d0 - удаление в буфер текста от начала строки до позиции курсора * dd - удаление в буфер одной строки * ndd - удаление в буфер n строк

Отмена и повтор произведённых действий: * u - отмена последнего действия * . - повтор последнего действия

Копирование текста в буфер: * Y - копирование строки в буфер * nY - копирование n строк в буфер * uw - копирование слова в буфер

Вставка текста из буфера: * p - вставка из буфера после курсора * P - вставка из буфера перед курсором

Замена текста: * cw - замена слова * pcw - замена n слов * c\$ - замена текста от курсора до конца строки * r - замена слова * R - замена текста

Поиск текста: * /текст - поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст * ?текст - поиск назад по тексту указанной строки символов текст

7. i -> ввод необходимого количества символов \$.
8. Отмена последнего действия осуществляется с помощью клавиши u.
9. Команды редактирования в режиме командной строки делятся на 2 группы: копирование и перемещение текста; запись в файл и выход из редактора.
10. Клавиша \$ осуществляет переход в конец строки
11. Опции vi позволяют настроить рабочую среду. Для их задания используется команда set в режиме последней строки:
 - :set all - вывод полного списка опций
 - :set nu - вывод номера строк
 - :set list - вывод невидимых символов

- :set ic - не учитывать регистр при поиске

Для отказа от использования опции, в команде set перед именем опции надо поставить no.

12. Если в левом нижнем углу написано INSERT, то мы в режиме вставки. Если курсор находится в конце файла и мы видим двоеточие, то это режим командной строки. В остальных случаях - командный режим.

13. Взаимосвязь режимов работы:

Командный режим * Режим вставки * Режим последней строки

5 Выводы

Я освоила базовый функционал текстового редактора vi