

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №12

дисциплина: Архитектура компьютеров “Операционные системы”

Студент: Оганнисян Г.А.

Группа: НБИбд-03-24

№ ст. билета: 1132243806

МОСКВА

2025 г.

Цель работы

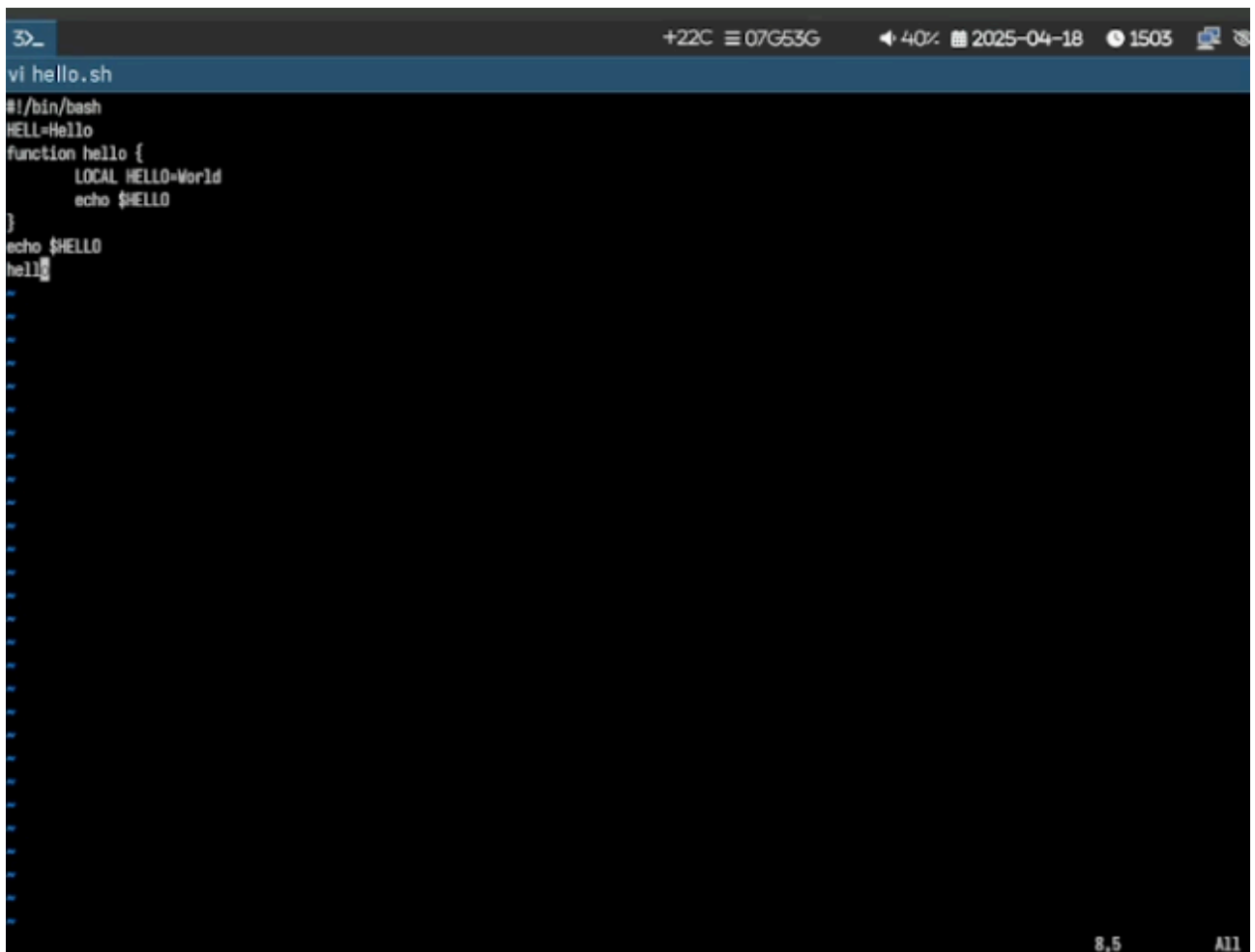
Целью данной работы является ознакомление с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Описание результатов выполнения работы

Задание 1:

```
[gor@vbox ~]$ ls
abc1  dotfiles  file.txt  git-extended  newdir  play  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
bin   feathers  fun       LICENSE       passwords  ski.places  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[gor@vbox ~]$ cd work
[gor@vbox work]$ ls
study
[gor@vbox work]$ mkdir os
[gor@vbox work]$ cd os
[gor@vbox os]$ mkdir lab06
[gor@vbox os]$ cd lab06/
```

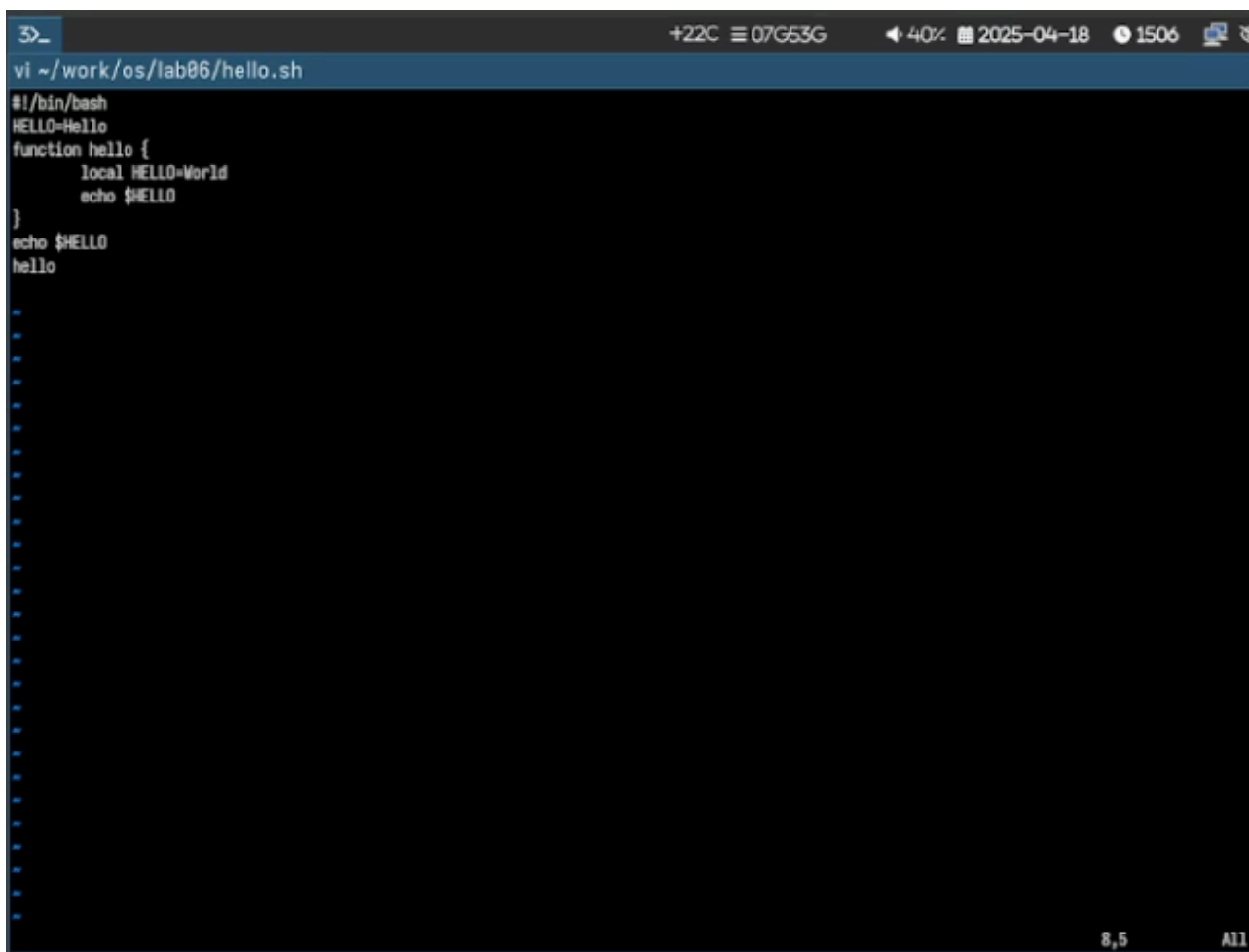
создаем папку для лабораторной работы.



```
vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELL
}
echo $HELL
hell
```

Создаем файл с помощью `vim` и вставляем туда код, который был дан в задании 1, сохраняем и выходим из редактора.

Задание 2:



```
vi ~/work/os/lab06/hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Редактируем файл, сохраняем и выходим из редактора.

Выводы, согласованные с заданием работы

В данной лабораторной работе мы ознакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Ответы на контрольные вопросы

1. Режимы работы редактора vi:

- **Обычный (командный)** — выполнение команд редактирования и навигации.

- **Режим вставки** — ввод текста.
- **Режим последней строки** — выполнение команд с «:» (сохранение, выход и др.).

2. Выход без сохранения:

Ввести команду **:q!** в режиме последней строки.

3. Команды позиционирования:

- **h, l** — перемещение влево/вправо.
- **j, k** — вниз/вверх.
- **w, b** — к следующему/предыдущему слову.
- **0, ^, \$** — начало строки, первый непустой символ, конец строки.
- **gg, G** — начало/конец файла.

4. Слово в vi:

Непрерывная последовательность символов, разделённых пробелами или знаками препинания.

5. Переход в начало/конец файла:

- Начало — команда **gg**
- Конец — команда **G**

6. Основные группы команд редактирования:

- Вставка (**i, a, o**)

- Удаление (**x**, **dd**, **dw**)
- Замена (**r**, **R**, **cw**)
- Копирование и вставка (**yy**, **p**)
- Отмена (**u**)

7. Заполнение строки символами \$:

В режиме вставки нажимать **\$** до конца строки или использовать макрос/команду заполнения в последней строке (**:s/^.*\$/ \$\1...\$/**).

8. Отмена действия:

Команда **u** в командном режиме.

9. Основные команды режима последней строки:

- **:w** — сохранить
- **:q** — выйти
- **:wq** — сохранить и выйти
- **:q!** — выйти без сохранения
- **:set** — управление параметрами

10. Определить конец строки без перемещения курсора:

Команда **g\$** покажет конец строки без перемещения курсора.

11. Анализ опций vi:

Команда **:set all** — показывает все параметры.

Команда **:help <параметр>** — описание параметра. Опции

регулируют отображение, поведение, отступы и др.

12. Определение режима работы vi:

По поведению клавиш:

- Текст вводится — режим вставки.
- Клавиши управляют — командный режим.
- Ввод с **:** — режим последней строки.

13. Граф взаимосвязи режимов работы vi:

