

# Архитектура компьютера Отчёт по лабораторной работе №10

---

Лю Сяо НКАбд-04-24

## Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux и получить практические навыки работы с текстовым редактором vi, который установлен по умолчанию в большинстве дистрибутивов Linux.

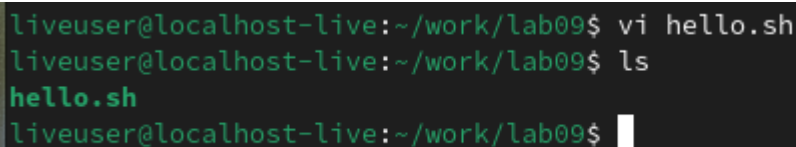
---

## Результаты выполнения задания

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создан каталог `~/work/lab09` и осуществлен переход в него.
2. Вызван редактор vi для создания файла `hello.sh`:

```
vi hello.sh
```

A terminal window showing the execution of the vi editor to create a file named hello.sh. The prompt is liveuser@localhost-live:~/work/lab09\$. The command vi hello.sh is entered, followed by ls, which shows hello.sh in the directory.

```
liveuser@localhost-live:~/work/lab09$ vi hello.sh
liveuser@localhost-live:~/work/lab09$ ls
hello.sh
liveuser@localhost-live:~/work/lab09$
```

3. Вставлен следующий текст в режиме вставки (после нажатия `i`):

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

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

4. Текст сохранен и редактор закрыт с помощью команды `:wq`.

[illegible]

5. Файл сделан исполняемым:

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

```
liveuser@localhost-live:~/work/lab09$ chmod +x hello.sh
liveuser@localhost-live:~/work/lab09$
```

```
vi ~/work/lab09/hello.sh
```

3 / 5

```
function hello {  
    local HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

---

## Выводы

В ходе лабораторной работы были изучены основные режимы работы редактора vi (командный, вставки и последней строки), а также освоены базовые команды для навигации, редактирования и сохранения файлов. Полученные навыки позволяют эффективно работать с текстовыми файлами в Linux без использования графических интерфейсов.

---

## Ответы на контрольные вопросы

### 1. Режимы работы vi:

- Командный режим: для навигации и ввода команд.
- Режим вставки: для ввода текста.
- Режим последней строки: для сохранения и выхода.

### 2. Выход без сохранения:

В командном режиме ввести :q!.

### 3. Команды позиционирования:

- 0 — начало строки.
- \$ — конец строки.
- G — конец файла.
- nG — переход к строке n.

### 4. Определение слова в vi:

Для w/b — последовательность букв, цифр или знаков пунктуации. Для W/B — только пробелы, табуляции и переводы строк.

### 5. Переход в начало/конец файла:

- Начало: 1G или gg.
- Конец: G.

### 6. Основные команды редактирования:

- Вставка: i, a, o.
- Удаление: x, dw, dd.
- Копирование/вставка: yy, p.

### 7. Заполнение строки символами \$:

В командном режиме: i\$\$\$... (в режиме вставки).

## 8. Отмена изменений:

Команда **u** отменяет последнее действие.

## 9. Команды последней строки:

- **:w** — сохранить.
- **:q** — выйти.
- **:wq** — сохранить и выйти.

## 10. Определение конца строки:

Команда **\$** перемещает курсор в конец строки.

## 11. Опции **vi**:

- **:set all** — список всех опций.
- **:set nu** — номера строк.
- **:set ic** — игнорировать регистр при поиске.

## 12. Определение режима:

В командном режиме нажатие **Esc** возвращает в этот режим.

## 13. Граф режимов **vi**:

Командный режим

|

├─ Режим вставки (i, a, o)

└─ Режим последней строки (:)