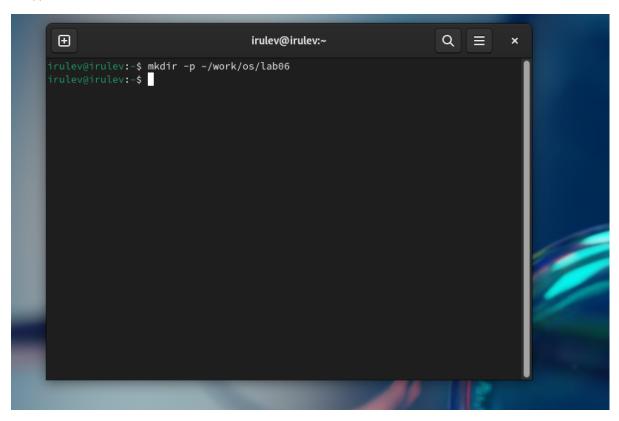
Цель работы

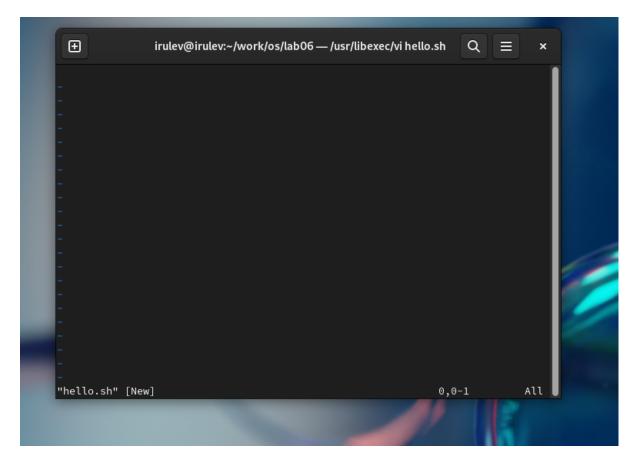
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Выполнение лабораторной работы

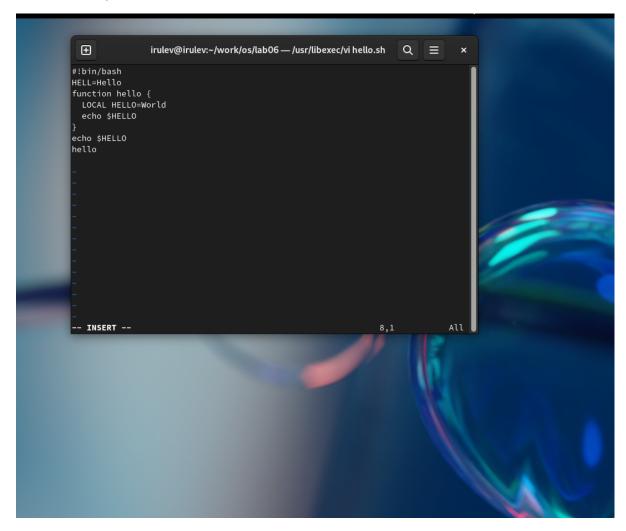
Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.



Перешел во вновь созданный каталог, вызвал vi и создал файл hello.sh.



Нажал клавишу і и ввел текст.



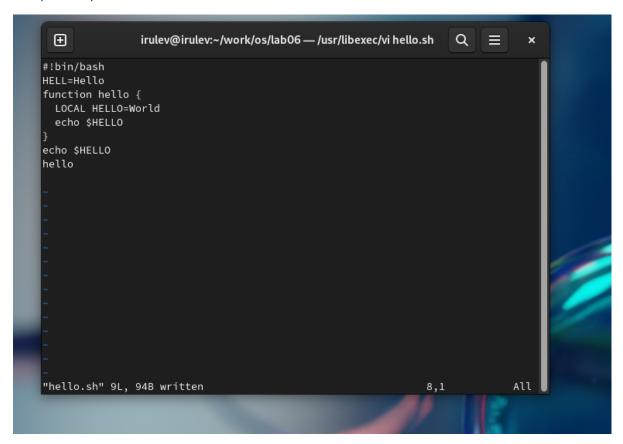
Нажал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажал : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

```
irulev@irulev:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh Q = x

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

Нажал w (записать) и q (выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

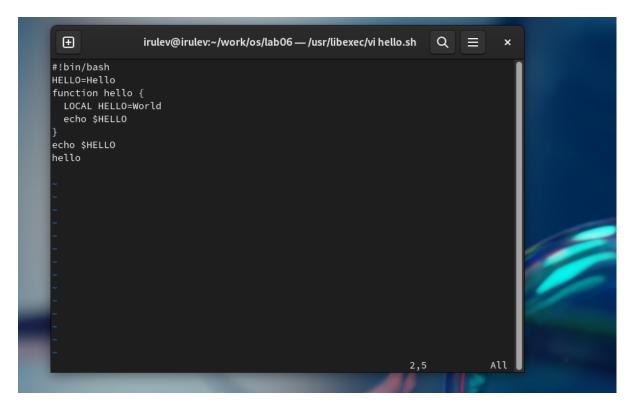


Сделал файл исполняемым

```
irulev@irulev:~/work/os/lab06
irulev@irulev:-$ cd ~/work/os/lab06
irulev@irulev:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
irulev@irulev:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
irulev@irulev:~/work/os/lab06$
```

Вызвал vi на редактирование файла

Установил курсор в конец слова HELL второй строки. Перешел в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим.



Установил курсор на четвертую строку и стер слово LOCAL.

Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

Удалил последнюю строку.

Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

1 change; before #3 21:05:28

8,5

All
```

Записал произведённые изменения и вышел из vi.

Выводы

При выполнение данной работы я ознакомился с текстовым редактором vi (Visual display editor) и его функционалом.

Ответы на контрольные вопросы

- 1. Редактор vi имеет несколько режимов работы:
 - **Command mode**: Режим команд, в котором можно выполнять команды для перемещения по тексту, удаления, копирования и других операций над текстом.
 - Insert mode: Режим вставки, в котором можно вводить текст.
 - **Line mode (Ex mode)**: Режим редактирования команд, в котором можно выполнять расширенные операции, такие как сохранение файла, поиск и замена, управление настройками и т. д.
- 2. Для выхода из редактора vi, не сохраняя изменения, в командном режиме следует нажать клавиши :q! и затем Enter.
- 3. Команды позиционирования в командном режиме включают:
 - **h**: Переместить курсор влево.
 - ј: Переместить курсор вниз.
 - **k**: Переместить курсор вверх.
 - І: Переместить курсор вправо.
 - 0: Переместить курсор в начало строки.
 - ^: Переместить курсор в начало строки (игнорируя пробелы).
 - \$: Переместить курсор в конец строки.
 - **G**: Переместить курсор в конец файла.
 - gg: Переместить курсор в начало файла.
- 4. Для редактора vi "словом" является последовательность символов, разделенных пробелами или другими символами пунктуации.
- 5. Для перемещения в начало файла используйте команду gg , а для перемещения в конец файла G .
- 6. Основные группы команд редактирования включают в себя:
 - Вставка и удаление текста: Команды для вставки и удаления символов, строк и блоков
 - **Копирование и перемещение текста**: Команды для копирования и перемещения текста из одного места в другое.
 - Поиск и замена: Команды для поиска и замены текста в файле.
 - Отмена и повторение: Команды для отмены предыдущих действий и их повторения.
 - Сохранение и выход: Команды для сохранения изменений и выхода из редактора.
- 7. Для заполнения строки символами \$ можно использовать команду A, чтобы перейти в конец строки, а затем нажать клавишу Esc для перехода в режим команд и ввести нужное количество символов \$.
- 8. Для отмены некорректного действия в редакторе vi можно использовать команду ш в режиме команд, чтобы отменить последнее действие.
- 9. Основные группы команд режима последней строки (Ex mode) включают:
 - Сохранение и выход: Команды для сохранения изменений и выхода из файла.
 - Поиск и замена: Команды для поиска и замены текста в файле.

- **Управление настройками**: Команды для управления настройками редактора, такими как отображение номеров строк, установка отступов и т.д.
- 10. Для определения позиции, в которой заканчивается строка, можно использовать команду \$ в режиме команд.
- 11. В редакторе vi существует множество опций, позволяющих настраивать его поведение и внешний вид. Некоторые из них:
 - o number отображение номеров строк
 - o syntax подсветка синтаксиса
 - o autoindent автоматическое выравнивание строк
 - o tabstop размер табуляции
 - o wrap перенос строк

Для получения полного списка опций и их назначения можно использовать команду : set all.

- 12. Режим работы в редакторе vi можно определить по тому, какие команды он ожидает от пользователя и как ведет себя курсор. Основные режимы:
 - **Command mode (режим команд)**: В этом режиме можно выполнять команды, такие как удаление, копирование, вставка, перемещение по тексту.
 - **Insert mode (режим вставки)**: В этом режиме можно вводить текст.
 - **Visual mode (визуальный режим)**: В этом режиме можно выделять текст для выполнения над ним операций.

Обычно, когда вы открываете vi, вы начинаете в режиме команд.

13. Пользователь может переключаться между режимами с помощью соответствующих команд (например, нажатие клавиши і переведет в режим вставки, а нажатие клавиши Esc вернет обратно в режим команд).