

Редактор Vi

Саруханов Артур Евгеньевич¹

22 июня, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

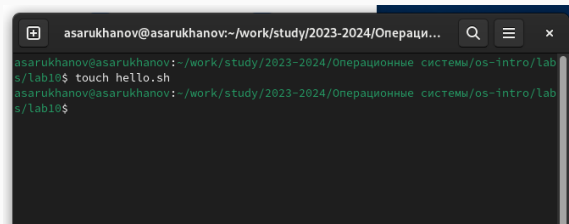
Цель лабораторной работы

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

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

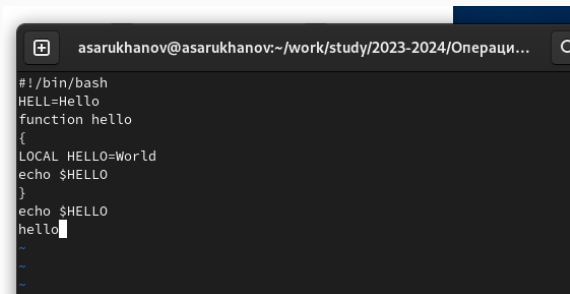
Выполнение работы



```
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$ touch hello.sh
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

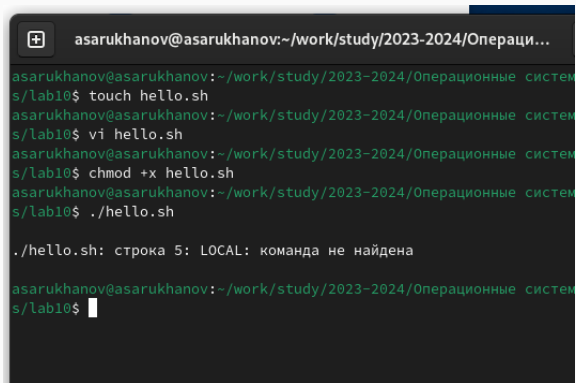


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операци...". The terminal content shows a bash prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELL=Hello", "function hello", "{", "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". A cursor is positioned at the end of the "hello" command. Below the script, there are three tilde characters "~" representing new lines.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



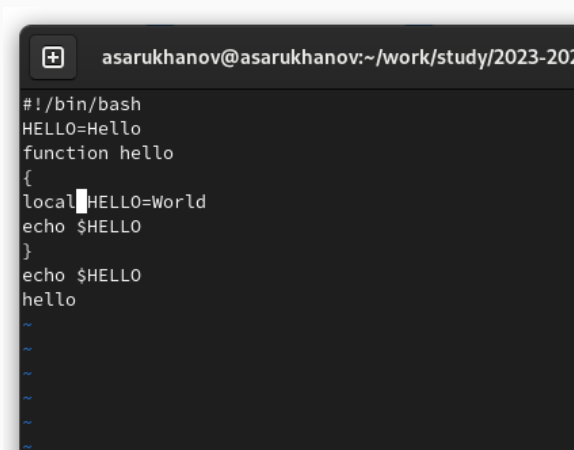
```
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ touch hello.sh
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ vi hello.sh
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ chmod +x hello.sh
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

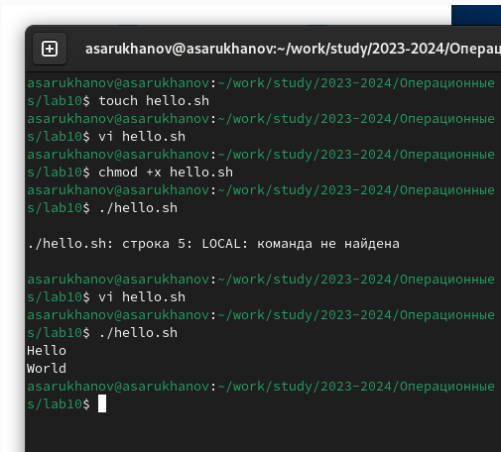


A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon in a square and the text "asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные
s/lab10$ touch hello.sh
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные
s/lab10$ vi hello.sh
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные
s/lab10$ chmod +x hello.sh
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные
s/lab10$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные
s/lab10$ vi hello.sh
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные
s/lab10$ ./hello.sh
Hello
World
asarukhanov@asarukhanov:~/work/study/2023-2024/Операционные
s/lab10$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды