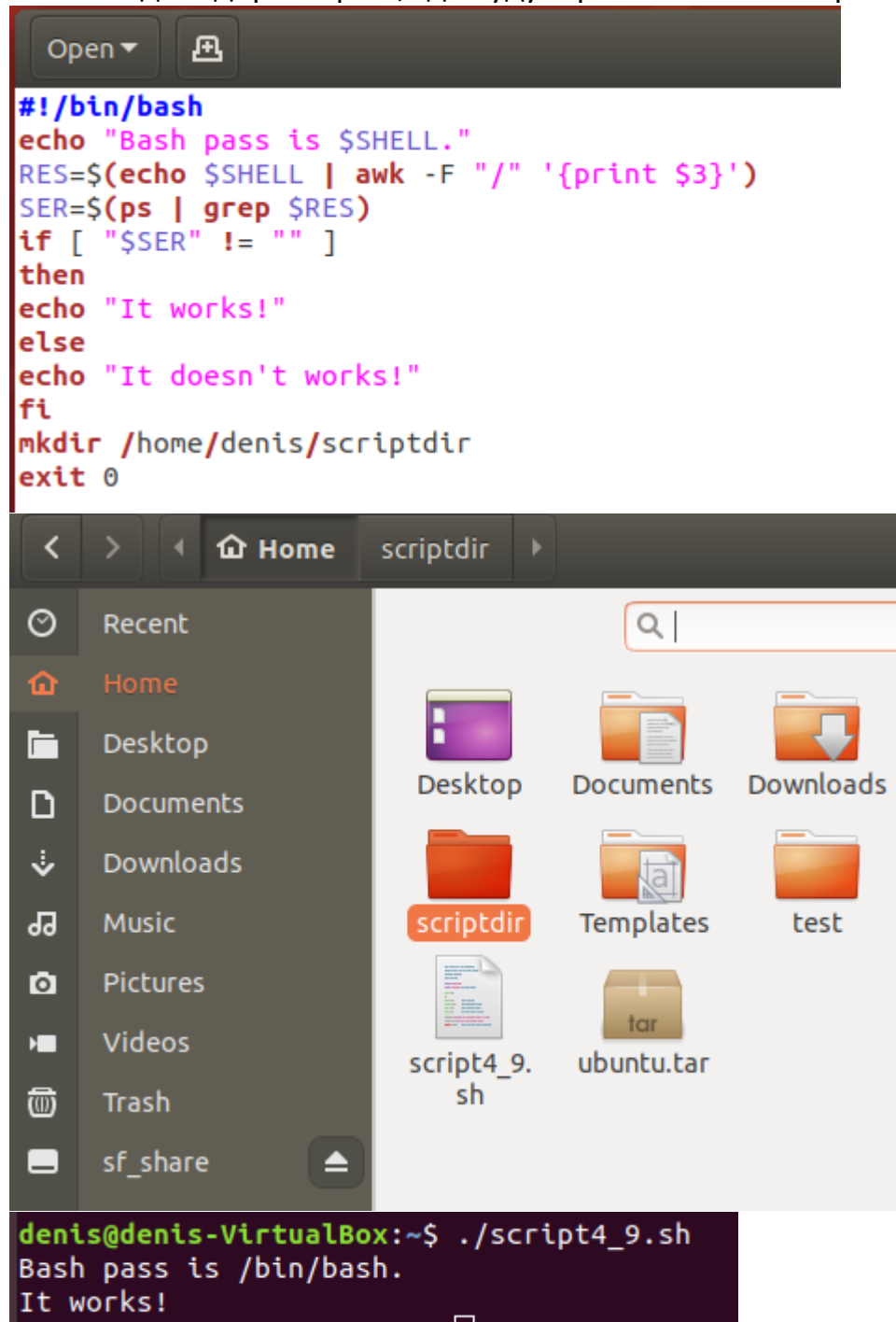


- 4.9.1 Проверить расположение командного интерпретатора bash и использовать этот путь в скриптах `#!/полный_путь_к_программе` опции_программы
- 4.9.2 Проверяем, что bash запущен, используя специальную встроенную переменную.
- 4.9.3 Создать директорию, где будут храниться ваши скрипты, например, `.../tmp/scripts`.



4.9.4 Создать сценарий, который выведет следующее сообщение «В моем домашнем каталоге <n> поддиректорий: <название>». n – количество, название – имя директории. Сделать этот скрипт исполняемой программой и запустить с помощью команд интерпретации в текущем командном интерпретаторе (это касается и всех последующих скриптов).

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script494.sh
In my home directory 13 subdirectories:
Desktop
Documents
Downloads
Music
Pictures
Public
scri
scriptdir
Templates
test
Videos
test
test2

#!/bin/bash
cd ~
var1=$(ls -RL ~ | grep ^d | wc | awk '{print $1}')
var2=$(ls -RL ~ | grep ^d | awk '{print $9}')
echo "In my home directory $var1 subdirectories:"
echo "$var2"
exit 0
```

4.9.5 Создать сценарий, который читает с экрана слово и выводит количество символов в этом слове.

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script495.sh
hello
5

#!/bin/bash
var3="var3"
read var3
echo ${#var3}
exit 0
```

4.9.6 Написать скрипт, который последовательно (с помощью позиционных параметров) принимает три аргумента a, b и c и выводит значение (a+b)/c в виде простой дроби.

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script496.sh 3 4 5
3+4
-----= 1.400
5
```

```
#!/bin/bash
echo "$1+$2"
echo "-----= `bc <<< "scale=3; ($1+$2)/$3"`"
echo "$3"
exit 0
```

4.9.7 Написать скрипт, который последовательно принимает два аргумента и выводит больший из них. Если аргументов больше двух – вывести сообщение об ошибке.

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script497.sh 2 7
7
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script497.sh 2 7 6
Error! Too much arguments!
```

```
#!/bin/bash
if [[ $# > 2 ]]
then
echo "Error! Too much arguments!"
else
if [[ "$1" > "$2" ]]
then
echo "$1"
else
echo "$2"
fi
fi
exit 0
```

4.9.8 Проверить, на какой позиции находится символ 'a' в path.

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script498.sh
path
2
```

```
#!/bin/bash
word="path"
echo $word
echo `expr index "$word" 'a'`
exit 0
```

4.9.9 Удалить из date название часового пояса (EEST). Переставить день и месяц местами.

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script499.sh
п'ятница, травня 1 2020 17:41:25
```

```
#!/bin/bash
date | awk '{print $1, $3, $2, $4, $5}'
exit 0
```

4.9.10 Вывести строку, содержащую предложение: "Я заходил в директорию <текущий каталог> в <время> используя идентификатор <UID>".

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script4910.sh
Я заходил в дерикторию /home/denis/scriptdir в 17:40 используя идентификатор 1000
```

```
#!/bin/bash
echo "Я заходив в дерикторию `pwd` в `date +%R` используя идентификатор $UID"
exit 0
```

4.9.11 Вывести из \$PATH путь до последнего в списке каталога (3 способа).

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script4911.sh
/snap/bin
/snap/bin
/snap/bin
```

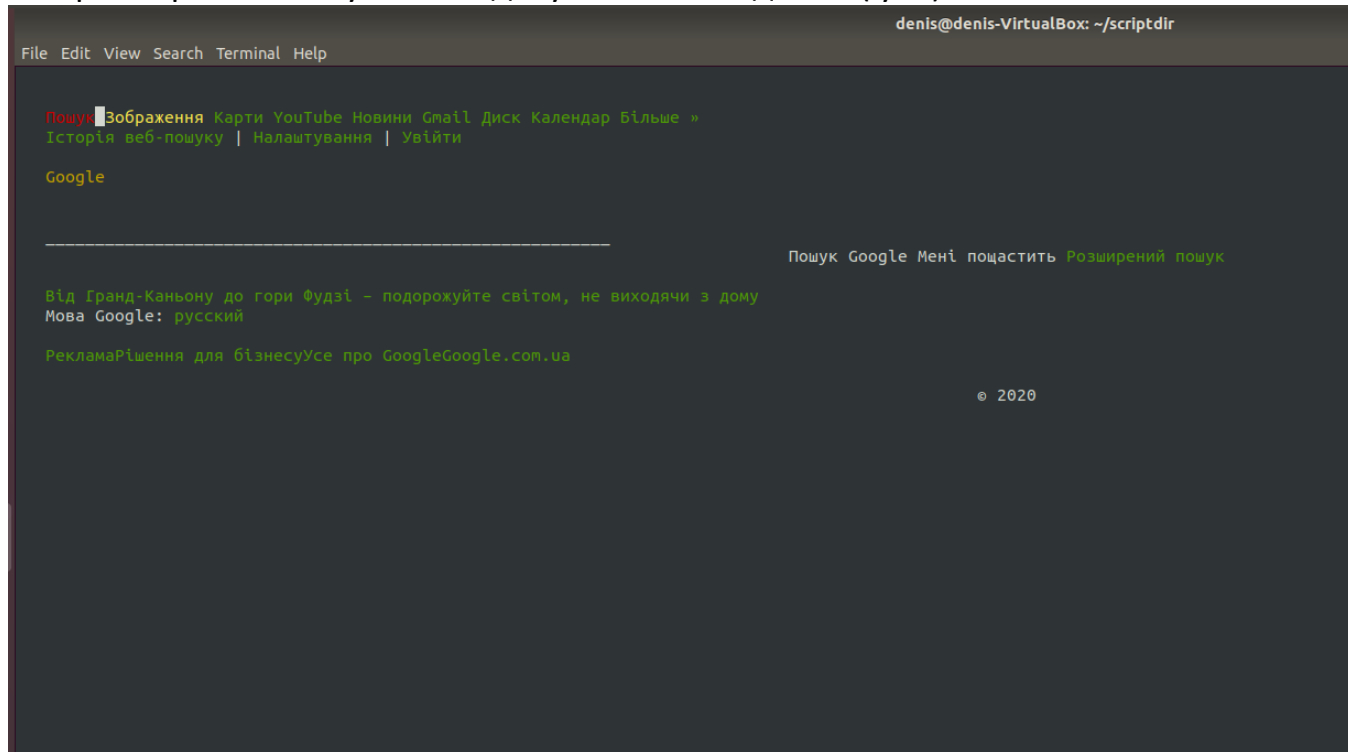
```
#!/bin/bash
echo $PATH | grep -o '[][^\:]*$'
echo $PATH | awk -F ":" '{print $NF }'
echo `expr "$PATH" : '.*\(:/[[:print:]]*\)` | tr -d ":"
exit 0
```

4.9.12 Попытайтесь вывести значение переменной, не объявленной ранее и получить указанное вами сообщение об ошибке.

```
denis@denis-VirtualBox:~/scriptdir$ ./script4912.sh
./script4912.sh: line 2: VAR: Переменная не объявлена
```

```
#!/bin/bash
echo ${VAR?"Переменная не объявлена"}
exit 0
```

4.9.13 В скрипте с помощью wget скачать документ с головной страницы сервера mail.ru и перенаправить полученный документ на вход links (lynx).



```
#!/bin/bash
wget google.com
lynx index.html
exit 0
```