

EPAM University Programs

DevOps external course

Module 4 Linux Essentials with Bash

TASK 4.9

4.9.1 Проверить расположение командного интерпретатора bash и использовать этот путь в скриптах `#!/полный_путь_к_программе` опции_программы

```
user@user-VirtualBox:~$ echo $BASH
/bin/bash
user@user-VirtualBox:~$
```

Page 2 of 2 231 words English (U.S.)

4.9.2 Проверяем, что bash запущен, используя специальную встроенную переменную.

```
user@user-VirtualBox:~$ echo $SHELL
/bin/bash
user@user-VirtualBox:~$
```

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).

```
user@user-VirtualBox:~$ ./sc494.sh
My home directory /home/user contains 12 directories:
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public scripts snap Templates test tmp Videos
user@user-VirtualBox:~$
```

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

```
user@user-VirtualBox:~$ ./sc495.sh 123456789
Symbol count for "123456789": 9 characters
user@user-VirtualBox:~$ ./sc495.sh 123456
Symbol count for "123456": 6 characters
user@user-VirtualBox:~$ ./sc495.sh 123
Symbol count for "123": 3 characters
user@user-VirtualBox:~$ ./sc495.sh 1
Symbol count for "1": 1 characters
user@user-VirtualBox:~$ ./sc495.sh aaaabbbbcccc
Symbol count for "aaaabbbbcccc": 12 characters
user@user-VirtualBox:~$
```

Page 2 of 2 231 words English (U.S.)

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.

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

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

```
user@user-VirtualBox:~$ ./sc498.sh
9
user@user-VirtualBox:~$
```

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

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

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

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

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