EPAM University Programs DevOps external course Module 4 Linux Essentials with Bash TASK 4.9 Fofanov Anton

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

```
felexa@aku-∏K:~$ echo $BASH
/bin/bash
felexa@aku-∏K:~$
```

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

```
felexa@aku-∏K:~$ echo $BASH
/bin/bash
felexa@aku-∏K:~$ echo $0
-bash
felexa@aku-∏K:~$ echo $SHELL
/bin/bash
felexa@aku-∏K:~$ ps -p $$
PID TTY TIME CMD
6 tty1 00:00:00 bash
felexa@aku-∏K:~$
```

4.9.3 Создать директорию, где будут храниться ваши скрипты, например, .../tmp/scripts.

```
felexa@aku-∏K:/tmp$ cd /tmp && mkdir docs
felexa@aku-ΠK:/tmp$ ll
total 0
                           512 May
drwxrwxrwt 1 root
                   root
                                    8 00:34 ./
                           512 Jan
drwxr-xr-x 1 root
                   root
                                    1 1970 ../
drwxrwxrwx 1 guest testu 512 May
                                    2 02:08
drwxrwxrwx 1 felexa felexa 512 May
                                    8 00:34
                                    8 23:04 mc-felexa/
drwx----- 1 felexa felexa 512 Mar
felexa@aku-ΠK:/tmp$
```

4.9.4 Создать сценарий, который выведет следующее сообщение «В моем домашнем каталоге <n> поддиректорий: <название>». п — 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).

```
#!/bin/bash
cd $HOME && Is -R -I >~/Epam/4.9/4.9.4.txt
var1=$(grep -c "total" ~/Epam/4.9/4.9.4.txt)
echo "В моем домашнем каталоге "$var1" поддиректорий: "$HOME
```

```
root@aku-IK:/home/Epam/4.9# ./111.sh
./111.sh: line 2: home/Epam/4.9/4.9.4.txt: No such file or directory
В моем домашнем каталоге 0 поддиректорий: /home/felexa
root@aku-ПK:/home/Epam/4.9#
```

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

```
#!/bin/bash
read
expr length ${REPLY}
```

```
root@aku-ΠK:/home/Epam/4.9# ./4.9.5.sh
ironman
7
```

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

```
#!/bin/bash
total=$(echo "(($1+$2)/$3)" |bc -l -q)
echo $1" + "$2
echo "---- = " $total
echo " "$3
```

```
root@aku-∏K:/home/Epam/4.9# ./4.9.6.sh 2 3 55
2 + 3
---- = .090909090909090909
55
```

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

```
об ошибке.
#!/bin/bash
if [ "$#" -ne "2" ]
then
echo "Error! Enter only two digits."
elif [ "$1" -ge "$2" ]
then
echo "First digit biggest then second."
else
echo "Second digit biggest then first."
fi

root@aku-ПК:/home/Epam/4.9# ./4.9.7.sh 77 55
First digit biggest then second.
```

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

```
root@aku-NK:/home/Epam/4.9# ./4.9.8.sh
In variable "path" character "a" situated on 2 position.
```

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

```
root@aku-ΠK:/home/Epam/4.9# date
Fri May 8 01:37:35 EEST 2020
root@aku-ΠK:/home/Epam/4.9# ./4.9.9.sh
Fri 8 May 01:37:39 EEST 2020
root@aku-ΠK:/home/Epam/4.9# _
```

4.9.10 Вывести строку, содержащую предложение: "Я заходил в директорию <текущий каталог> в <время> используя идентификатор <UID>". #!/bin/bash echo "Я заходил в директорию" \$PWD "в" `date` "используя идентификатор"

echo "Я заходил в директорию" \$PWD "в" "date" "используя идентификатор" \$UID

```
root@aku-ПК:/home/Epam/4.9# ./4.9.10.sh
Я заходил в директорию /home/Epam/4.9 в Fri May 8 01:38:55 EEST 2020 используя идентификатор 0
root@aku-ПК:/home/Epam/4.9#
```

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

```
#!/bin/bash
echo $PATH |sed 's|.*:||'
echo "$PATH" | sed 's/:/\t/g' | awk '{print $NF}'
```

```
root@aku-∏K:/home/Epam/4.9# ./4.9.11.sh
/snap/bin
/snap/bin
```

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

```
#!/bin/bash
${XYZ?"Var is not valid"}
```

```
root@aku-NK:/home/Epam/4.9# ./4.9.12.sh
./4.9.12.sh: line 2: XYZ: Var is not valid
```

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 https://apteka24.ua | lynx index.html