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

Mariia Markina

- 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>». 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).
- 4.9.5 Создать сценарий, который читает с экрана слово и выводит количество символов в этом слове.
- 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.
- 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.
- 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 \$РАТН 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).

Задания с 4.9.1 по 4.9.6 выполнены в скрипте script2.sh:

```
GNU nano 2.9.3
                                           script2.sh
#!/bin/bash
# task 4.9.2:
pidofshell=""
pidofshell=$(pidof $SHELL)
# echo $pidofshell
if [ "$pidofshell" = "" ]
then echo 'bash is not working'
else
echo 'bash is working'
#task 4.9.3:
mkdir Scripts
#task 4.9.4:
cd SHOME
HOMESUB=$(ls -lR | grep ^d | awk '{print $9}')
n=$(ls -lR |grep ^d | wc | awk '{print $1}')
echo "In my home directory - $n subdirectories:"
echo "$HOMESUB"
#task 4.9.5:
echo "type a word here:"
word="noword"
read word
echo "length of the word:"
echo ${#word}
#task 4.9.6:
a=$1
b=$2
c = $3
echo "a+b/c="
echo "scale=3; ($a+$b)/$c" | bc
cp script2.sh Scripts
exit 0
```

```
mariia@mariia-VirtualBox:~/Scripts$ ./script2.sh 5 20 10
bash is working
mkdir: cannot create directory 'Scripts': File exists
In my home directory - 22 subdirectories:
Desktop
Documents
Downloads
Music
Pictures
Public
Scripts
Templates
Videos
www.google.com
Scripts
www.google.com
images
textinputassistant
branding
googlelogo
1x
images
textinputassistant
branding
googlelogo
1x
type a word here:
Hello
length of the word:
a+b/c=
2.500
mariia@mariia-VirtualBox:~/Scripts$
```

Задания с 4.9.7 по 4.9.13 сделаны в скрипте script3.sh

```
GNU nano 2.9.3
                                                script3.sh
#!/bin/bash
#task 4.9.7:
if [[ $# -lt 3 ]]
echo "Greater number is:"
          echo $1
         else
         echo $2
         fi
echo "ERROR, too many parameters"
#task 4.9.8:
slovopath="path"
a="a"
ind=$(expr index $slovopath $a)
echo "position of the 'a' in 'path': "
echo $ind
#task 4.9.9:
echo $(date | awk '{print $1, $3, $2, $4, $5}')
#task 4.9.10:
echo "I entered directory $PWD at $( date +%R ) using $UID identifier"
#task 4.9.11:
echo 'last directory in the $PATH:'
echo $PATH |grep -o "/[^:]*$"
echo $PATH | awk -F ':' '{print $NF}'
echo `expr "$PATH" : '.*\(:/[[:print:]+]*\)' | tr -d ":"
#task 4.9.13:
net=$(lynx -dump < wget http://www.google.com)</pre>
echo " Google.com: $net"
#task 4.9.12:
echo ${NEWVAR?"There is no such variable"}
echo ${PATH?"<mark>T</mark>here is no such variable"}
exit 0
```

```
mariia@mariia-VirtualBox:~/Scripts$ ./script3.sh 5 20
Greater number is:
20
position of the 'a' in 'path':
п'ятниця, травня 1 2020 17:53:21
I entered directory /home/mariia/Scripts at 17:53 using 1000 identifier
last directory in the $PATH:
/snap/bin
/snap/bin
/snap/bin
 Google.com:
   Пошук [1]Зображення [2]Карти [3]YouTube [4]Новини [5]Gmail [6]Диск
   [7]Календар [8]Більше »
   [9]Історія веб-пошуку | [10]Налаштування | [11]Увійти
   Google
   Пошук Google Мені пощастить
                                    [12]Розширений пошук
   Moвa Google: [13]русский [14]English
   [15]Реклама
                   [16]Рішення для бізнесу
                                               [17]Усе про Google
   [18]Google.com.ua
                                    © 2020
References

    http://www.google.com.ua/imghp?hl=uk&tab=wi

   2. http://maps.google.com.ua/maps?hl=uk&tab=wl
   3. http://www.youtube.com/?gl=UA&tab=w1
   4. http://news.google.com.ua/nwshp?hl=uk&tab=wn
   5. https://mail.google.com/mail/?tab=wm
   6. https://drive.google.com/?tab=wo
   7. https://www.google.com/calendar?tab=wc
   8. https://www.google.com.ua/intl/uk/about/products?tab=wh
   9. http://www.google.com.ua/history/optout?hl=uk
  10. http://www.google.com/preferences?hl=uk
```

./script3.sh: line 28: NEWVAR: There is no such variable