

# Linux Basic Summary Session



# Lecture 8

- Script practice



# Lecture 8. Экспресс-опрос

- **Вопрос 1.**

Как сделать запуск скрипта из любого места в системе?

- **Вопрос 2.**

Если создать переменную в файле скрипта, станет ли она переменной по умолчанию и будет ли видна при помощи команды `env`

- **Вопрос 3.**

Как посмотреть, куда нужно записать файл скрипта, чтобы он запускался из любого места в системе, как программа по умолчанию?



# Lecture 8. Экспресс-опрос

- **Вопрос 4.**

Допускается ли писать название файла скрипта на русском/немецком?

- **Вопрос 5.**

Какой из способов запуска скрипта не совсем правильный и почему?

- **Вопрос 6.**

Что делать, если в первой строке файла скрипта отсутствует знак шебанг?



# Домашнее задание

## Условие задания:

1. Создайте скрипт sleeper.sh, который будет 10 раз с интервалом в 5 секунд писать время в формате HH:MM:SS и количество процессов одним числом.
2. Уменьшите или уберите временной интервал (который нам дает sleep), используя vi или nano, закомментировав строку или поменяв значение sleep
3. С помощью скрипта запишите в файл информацию о модели процессора.
4. С помощью скрипта запишите в файл информацию об операционной системе, но отфильтруйте информацию так, чтобы осталось только имя (NAME=Alpine Linux).
5. Выполните прошлое действие, но так, чтобы слово NAME= не осталось, а было только имя в чистом виде (Alpine)
6. С помощью скрипта создайте 50 файлов с расширением txt и именами от 50.txt до 100.txt

## Вариант решения:

```
#!/bin/bash
for i in {1..10}
do
date +"%H:%M:%S"
ps -ef | tail +2 | wc -l
sleep 1
done

cat /proc/cpuinfo > 1.txt
cat /etc/os-release | grep '^NAME=' >>
1.txt
cat /etc/os-release | grep '^NAME=' | cut
-d'=' -f2 | tr -d '"'

for i in {50..100}
do
touch $i.txt
done
```

# Часто встречающиеся ошибки

циклы	как используются и какие команды можно выполнять
{ .. }	использование скобок
done	как мы завершаем цикл
sleep    ЗНАЧЕНИЕ В СЕКУНДАХ	как "притормозить" выполнение цикла
переменные в циклах	почему их можно писать маленькими буквами и как они работают



# Задание

## Условие задания:

1. Сделать файл скрипта в вашей папке на сервере, который выполнит:
  - сделает счетчик и выведет его на экран (от а до z с интервалом в полсекунды)
  - напишет слово DONE как закончит



# Задание

## Условие задания:

1. Сделать файл скрипта в вашей папке на сервере, который выполнит:
  - сделает счетчик и выведет его на экран (от a до z с интервалом в полсекунды)
  - напишет слово DONE как закончит

# Решение



```
> /opt/ВАША_ГРУППА/ВАША_ПАПКА/script222.sh
```

```
*файл скрипта
```

```
#!/bin/bash
```

```
for run in {a..z}
do
echo $run
sleep .5
done
```

```
echo "DONE"
```