Старт в devops: системное администрирование для начинающих

Маркова Виктория

Lead DevOps, Валарм

Написание скриптов на bash

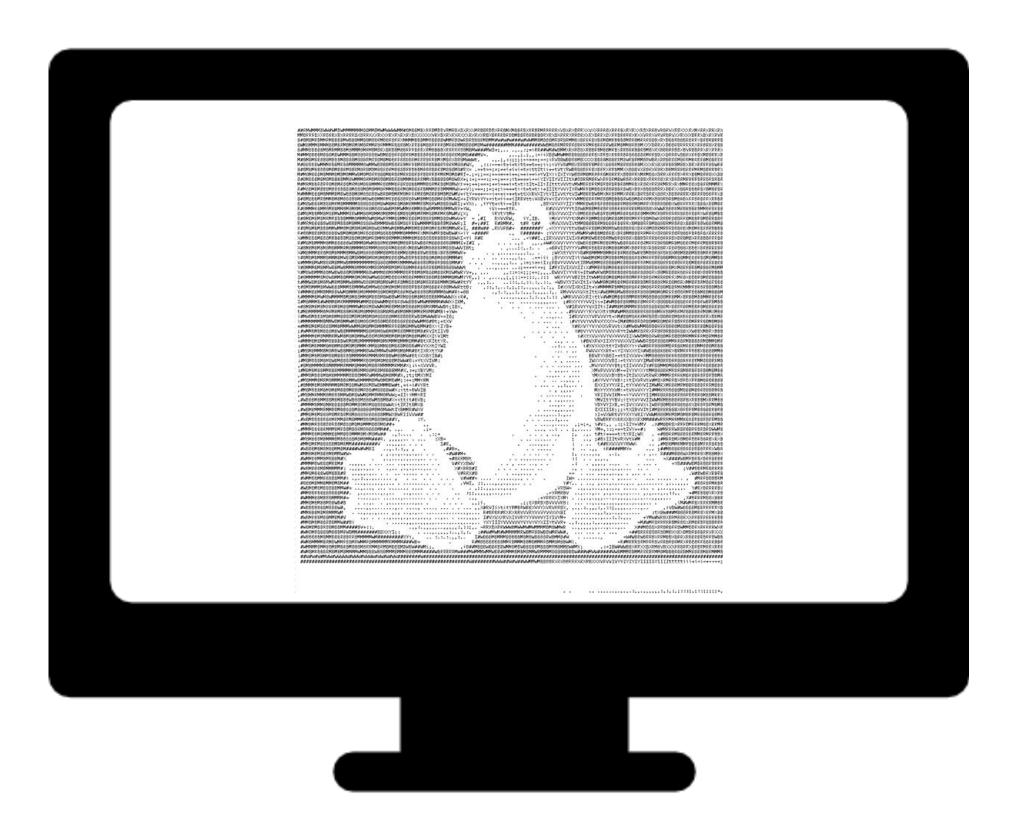
Разбор домашнего задания

8 марта

0 0 8 3 *

Переменные окружения

Bash

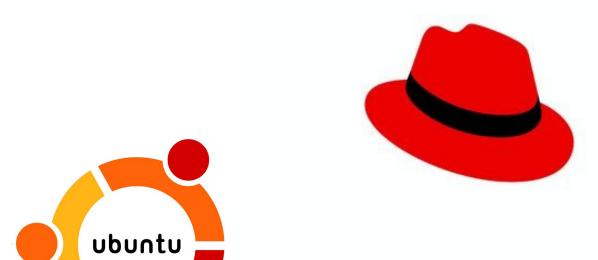


```
/(e[i], n), r === !1) break
            for (i in e)
                if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
    } else if (a) {
        for (; 0 > i; i++)
           if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break
    } else
        for (i in e)
            if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break;
   return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0") ? function(e) {
   return null == e ? "" : b.call(e)
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
makeArray: function(e, t) {
            null != e && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string" == typeof e ? [e] : e) : h.call(n
          unction(e, t, n) {
                                     > n ? Math.max(0, r + n) : n : 0; r > n; n++)
```



#!/bin/bash

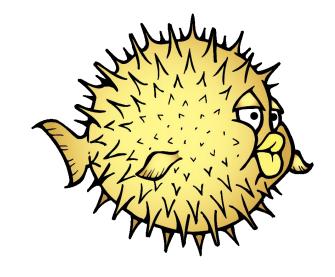


















Как избежать человеческой ошибки?

- Культура отказа от обвинений (no blame)
- Чек-листы
- Автоматизация



обозначение переменной имя переменной

/bin/bash

значение переменной Skillbox

\$

echo SHELL SHELL

echo \$SHELL — /bin/bash

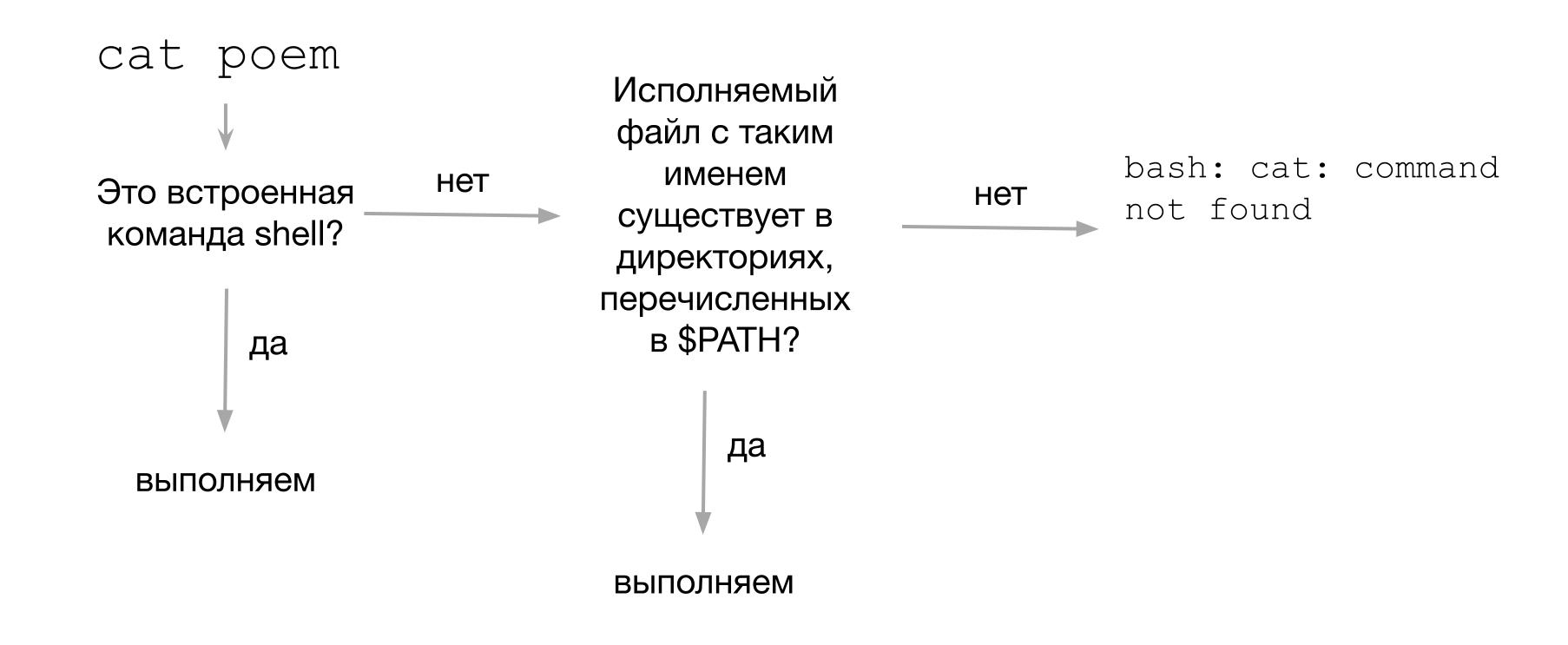
Переменные окружения

\$SHELL командная оболочка

\$PWD текущая директория

\$USER пользователь

\$НОМЕ домашний каталог пользователя



/bin/cat poem

выполняем

Почему нам обязательно требовалось указать ./ перед именем скрипта при запуске mvdir.sh?

Потому что нашей домашней директории не было в \$РАТН

Практика

Переменные, проверка условий.

Skillbox

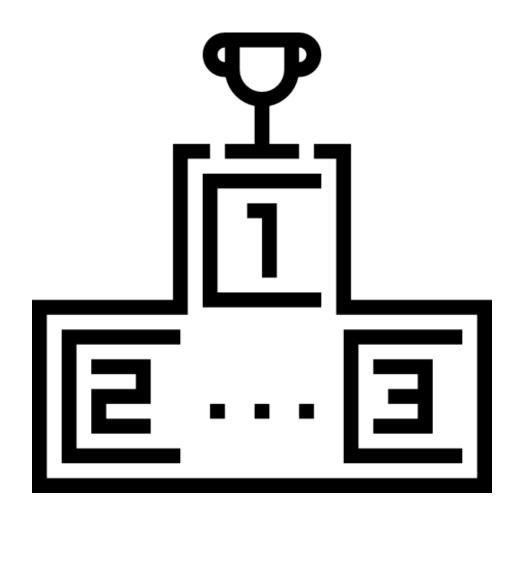
```
#! /bin/bash
cp -r $1 $2
rm -rf $1
```

Позиционные параметры

- \$0 название скрипта
- \$1 первый аргумент, который мы передаем скрипту
- \$2 второй аргумент
- \$3 третий аргумент

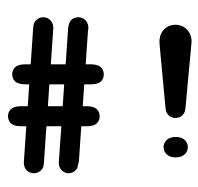
• • •

Позиционные параметры



\$2 \$1 \$3

Shabang (Hashbang)



Определение переменной

name=Elena

Специальные параметры



Специальные параметры

- \$? код возврата последней выполненной команды
- \$ * все переданные позиционные параметры
- \$# количество переданных позиционных параметров

Код возврата

- 0 успешное выполнение
- 1 ошибка
- 2 ошибка использования встроенных команд шелла
- 126 команда, которую мы вызвали не может быть исполнена
- 127 команда не найдена

Сравнение строк

a = b

a != b

a -z

a -n



Сравнение чисел командой test

```
-еq равно
```

- -ne **не равно**
- -ge больше либо равно
- -gt **строго больше**
- -1е меньше либо равно
- -lt строго меньше

Сравнение чисел командой test

-eq	равно	equal
-ne	не равно	not equal
-ge	больше либо равно	greater or equal than
-gt	строго больше	greater than
-le	меньше либо равно	less or equal than
-1t	строго меньше	less than

Проверка файлов командой test

-e filename существует

-f filename существует и является файлом

-d filename существует и является директорией

-g filename существует и выставлен SGID

-k filename существует и выставлен sticky bit

-r filename существует и доступен для чтения

-s filename существует и не пустой

-u filename существует и выставлен SUID

-w filename существует и доступен для записи

-ж filename существует и доступен для выполнения

Практика

Условный оператор if

&&, ||

test -d /home/victoria/testdir && echo "Success! Directory exists."

test -d /home/victoria/testdir || echo "Error! Directory does not exist."

Skillbox

grep anna /etc/passwd || useradd anna

Условный оператор

```
if [ дата = 31.12 ]
then
echo "Время покупать елку!"
else
echo "Елку пока покупать еще рано."
fi
```

Skillbox

test -d /tmp = [-d /tmp]

Команда exit

exit N

Практика

Домашнее задание