

# Упражнения по Linux

самостоятельное прорешивание

---

1. Выполните следующие примеры основных команд linux и подумайте над их результатом, поэкспериментируйте с ними:
  - Создать через nano файл 'out' с произвольным текстом на нескольких строчках и столбцах (через таб). Например:

123	456	789
aaa	bbb	ccc
a1a	b2b	c3c
  - \$ cat out -n
  - \$ sort -r out
  - \$ cut -f1-2 out; cut -f1 out
  - \$ ls -al
  - \$ head -2 out
  - \$ sort -r out | head -2
  - \$ cd ~; mkdir test && cd test && dd if=/dev/urandom of=file bs=10000 count=1;
  - \$ rm -rf test
  - \$ less out
2. создать шелл-скрипт при помощи nano, который выводит несколько строк echo:

```
#!/bin/bash
echo test
echo test
echo test
```

- дать права на исполнение скрипта, chmod +x название файла
- запустить скрипт ./название файла
- cat < out > out2
- \$ mkdir ab{c,d,e}
- \$ ls a\*
- abc:
- abd:
- abe:
- \$ ls a\* b\* >stdout.txt 2>stderr.txt
- \$ cat stdout.txt
- \$ cat stderr.txt
- \$ ls a\* b\* &> out1
- \$ cat out1
- \$ ls a\* b\* >out2 2>&1

- `$ cat out2`
- `$ ls a* b* >out 2>/dev/null`
- `$ ls a* b* &> /dev/null`
- `$ echo file{1,2,3}`
- `$ echo 129.12.13.1 | egrep --color '[0-8]{1,3}([0-9]{1,3}){3}'`