

–

ls

ls -l длинный список в
директории

ls -l -a -h

ls -lah (порядок не важен)

—
`ls --group-directories-first /var/log`

`ls -lah /usr/bin`

“ctrl + shift + = увеличить шрифт”

“ctrl + - уменьшить”

—

~ представляет вашу домашнюю
директорию

ls

ls -l

ls (команды не запоминаются)

—

ls -l Do

hit tab

**двойной tab покажет вам список из
чего можно выбрать, то что
начинается с Do**

—

ls -l Do

hit tab

**двойной tab покажет вам список из
чего можно выбрать, то что
начинается с Do**

—
ctrl + a курсор в начало команды

ctrl + e в конец

ctrl + левая\правая стрелка передвигает
курсор на одно слово

ctrl + u удаляет все до начала строки

ctrl + k до конца строки

ctrl + shift + c копировать в буфер

ctrl + shift + v вставить из буфера

—
cd - change directory

cd Doc hit tab

pwd показывает где вы сейчас находитесь

cd Exercise Files > **error** > cd Exercise\ Files

ls -R departments

mkdir new_folder

rmdir new_folder (пустая папка)

—

cp - copy

cp poems.txt poems2.txt

cp simple_data.txt departments/hr/employee\ info/

mv poems2.txt department/marketing

mv department/marketing/poems2.txt

departments/marketing/literature.txt

(rename)

mv departments/marketing/literature.txt .

—
* - любое количество символов

? - один из символов

rm literature.txt (навсегда)

cp poems.txt poems3.txt

cp poems.txt poems4.txt

rm poems?.txt -> poems3 poems4 удалятся

rm рекурсивно

rm departments/customerservice -> error

rm -r departments/customerservice

—
rm -r departments/customerservice

find . -name "poe*"

find . -name "do*"

find . -name "d*"

find . -name "*d*"

find ~/Documents -name "*d"

—
change permissions- chmod
octal notations - 755, 777, 644

read -4

write -2

execute -1

—
change permissions- chmod
symbolic

- : removes permission

+ : adds permission

= : adds permission and removes others

chmod u+rwx

chmod g=r

chmod o-rwx

—
change permissions- chmod
symbolic

- : removes permission

+ : adds permission

= : adds permission and removes others

chmod u+rwx

chmod g=r

chmod o-rwx

—

777 = a+rwX

755 = u+rwX, g=rX, o=rX

644 = u=rw, g=r, o=r

700 = u=rwX, g-rwX,o-rwX

./test.sh (chmod 755 test.sh)

ls -l

—
777 = a+rwX

755 = u+rwX, g=rX, o=rX

644 = u=rw, g=r, o=r

700 = u=rwX, g-rwX,o-rwX

./test.sh (chmod 755 test.sh)

ls -l

./test.sh > Hello from the Test Script!

—
chmod 644 test.sh
chmod a-x test.sh
./test.sh -> permissions denied
bash test.sh
cat test.sh
clear
chmod 244 test.sh
cat test.sh -> permissions denied
chmod 755 test.sh

—

when user creates a file in the home directory
it has 644 permissions

`touch newfile.txt`

`ls -lh -> check newfile permissions`

`vi test.sh`

add comment: `#line`

`sudo chown (change ownership) root test.sh`

`vi test.sh -> can't write into the file`

—

in CL we use pipes to take output of one command and send it to another command

```
echo "hello"
```

```
echo "hello" | wc -> 1 1 6
```

one line one word 6 characters there's additional invisible character \n

```
cat poems.txt
```

—

head poems.txt -> first 10 lines

tail poems.txt -> last 10 lines

-n option

head -n 5 poems.txt -> first five lines

cat poems.txt | cat -n | tail -5

cat poems.txt | tail - 5 | cat -n

—

```
grep "the" poems.txt
```

```
grep -n "the" poems.txt
```

```
grep -i "the" poems.txt
```

```
grep -vi "the" poems.txt
```

```
grep -E "[hijk]" poems.txt
```

```
grep -E "\w{6,}" poems.txt
```

—

```
grep "the" poems.txt
```

```
grep -n "the" poems.txt
```

```
grep -i "the" poems.txt
```

```
grep -vi "the" poems.txt
```

```
grep -E "[hijk]" poems.txt
```

```
grep -E "\w{6,}" poems.txt
```

—
cat simple_data.txt

awk '{print \$2}' simple_data.txt

awk '{print \$2 "\t" \$1}' simple_data.txt | sort -n

Name	ID	Team
Scott	314	Purple
Ananti	991	Orange
Jian	3127	Purple
Miguel	671	Green
Wes	1337	Orange
Anne	556	Green

—

`cat simple_data.txt`

`sed s/Orange/Red/ simple_data.txt (subs)`

`cat simple_data.txt`

`sort simple_data.txt`

`cat dupes.txt`

`sort -u dupes.txt`

`rev simple_data.txt`

`tac simple_data.txt`

`cat simple_data.txt | tr [:lower:] [:upper:]`

–
tar -cvf myarchive.tar Exercise\ Files/
tar -caf myarchive.tar.gz Exercise\ Files/
tar -caf myarchive.tar.bz2 Exercise\ Files/
mkdir unpack1
mv myarchive.tar.bz2 unpack1/
cd unpack1/
tar -xf myarchive.tar.bz2
mkdir unpack2
tar -xf myarchives.tar.gz -C unpack2

—

ls 1>filelist.txt

cat filelist.txt

ls > filelist2.txt

echo "and some appended text" >>filelist2.txt

sudo apt-get update

sudo apt-get install <package name>

—

```
cat auth.log | grep "input_userauth_request" |  
awk '{print $9}' | sort -u >> users.txt
```

—

Что такое Git?

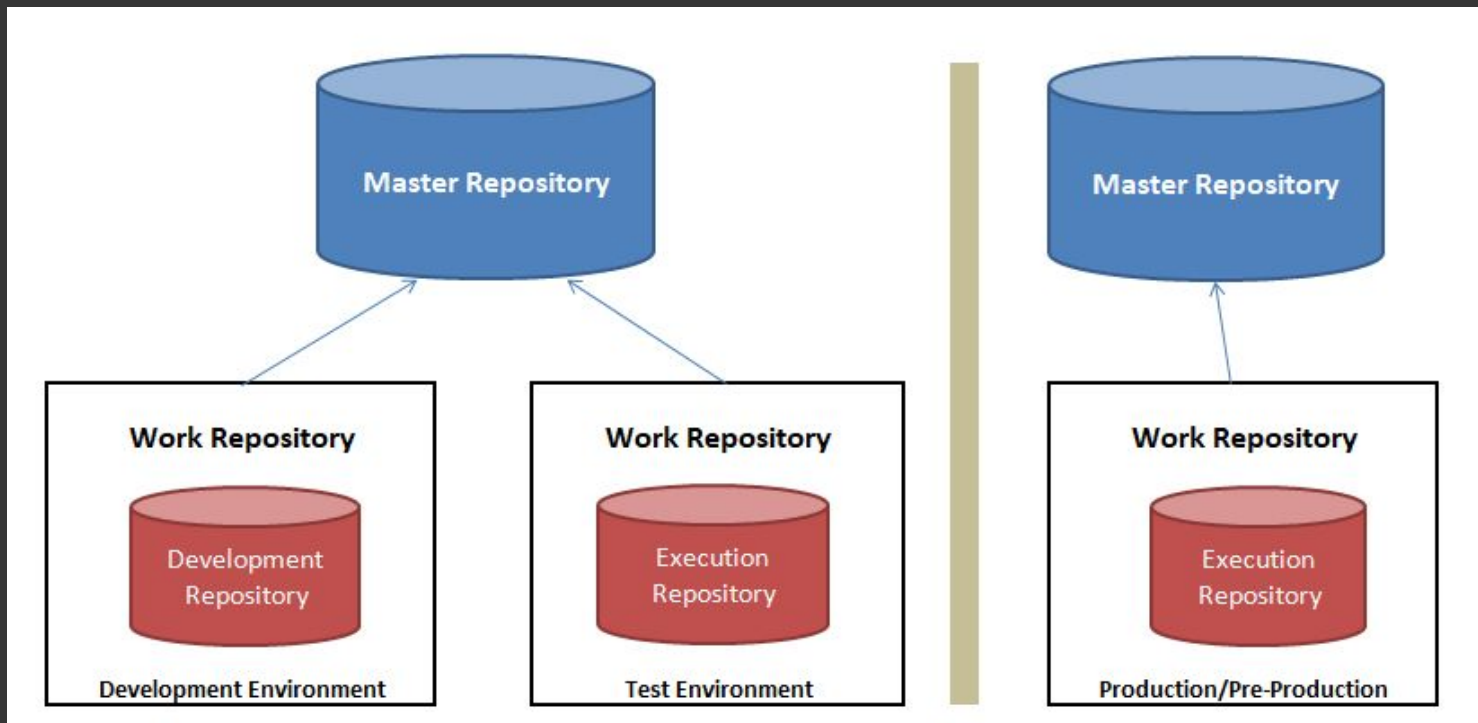
Следит за изменениями в файлах и папках

- Особенно за изменениями в тексте

Система контроля версий

Программа управление исходным кодом

Что такое Git?



Как установить Git на Linux?

<https://git-scm.com/download/linux>

which git

git --version

Настройка Git на Linux?

System

User

home

.gitconfig

Project

my_project/.git/gitconfig

git config --system

git config --global

git config

Настройка Git на Linux?

```
git config --global user.name "Your name"
```

```
git config --global user.email "Your email"
```

```
git config --list ( to see your config)
```

```
git config user.name
```

```
git config user.email
```

```
cd ~
```

```
ls -la
```

```
cat .gitconfig
```

Настройка Git на Linux?

```
git config --global core.editor "nano"
```

```
git config --global color.ui true
```

```
curl -oL
```

```
https://github.com/git/git/raw/master/contrib/completion/git-completion.bash
```

```
rename git-completion.bash to .git-completion.bash in  
home directory
```

```
vi .bashrc
```

```
if [ -f ~/.git-completion.bash ]; then  
    source ~/.git-completion.bash
```

```
fi
```


Инициализация репозитория

`git init`

Initialized empty git repository

Наш первый коммит

Создаем файл

```
touch newfile.txt
```

```
vi / nano "This is our first commit"
```

```
git add . ( . all changes)
```

```
git commit -m "First commit"
```

Изменить -> добавить изменения->

закоммитить в репозиторий