

–

**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?

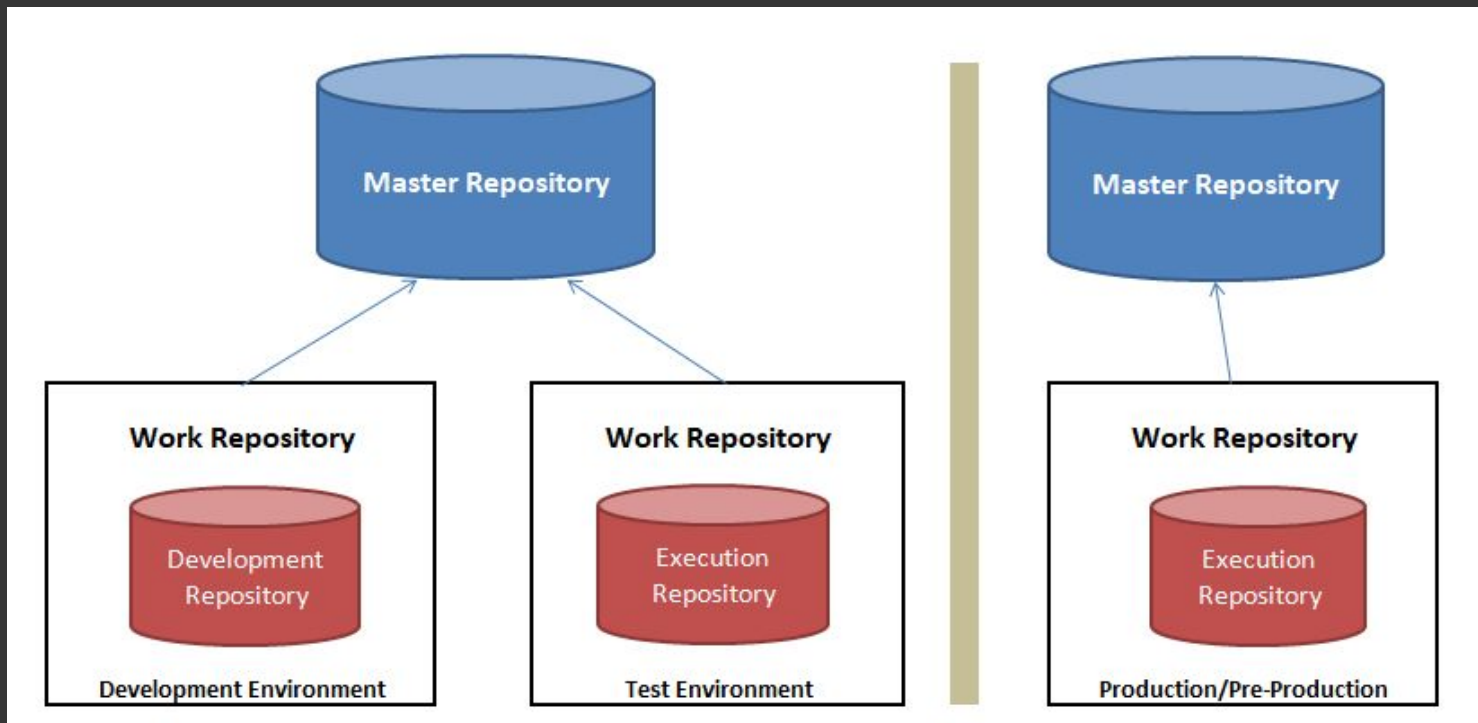
Следит за изменениями в файлах и папках

- 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