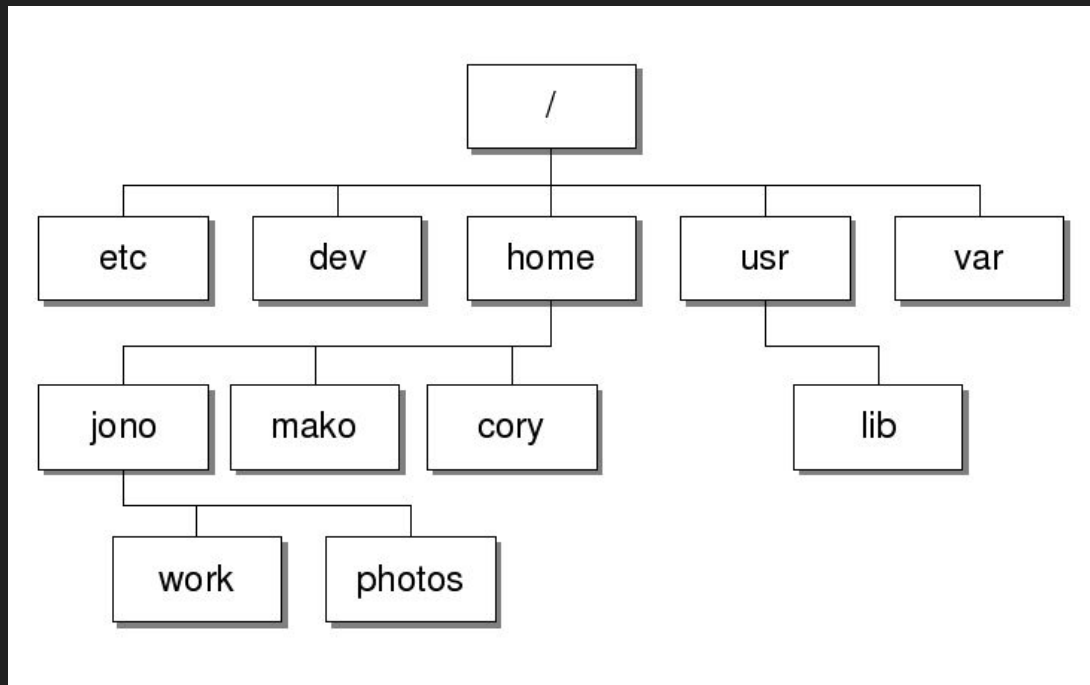


Технологии программирования

Основы работы в консоли Linux. Git. Скрипты
bash

Структура файловой системы Linux



Команды для работы с файловой системой

touch filename

создать файл: touch mydata

ls [path] (**LiSt**)

вывести список файлов: ls ./

mkdir name (**MaKe DiRe**ctory)

создать директорию: mkdir mydir

cp from where (**CoPy**)

скопировать файл: cp mydata mydir/mydata

cd [where] (**Ch**ange **Di**rectory)

перейти в каталог: cd mydir

rm filename (**ReMove**)

удалить файл: rm mydata

rm -r filename (**ReMove Recursive**)

удалить каталог: rm mydir

Команды для работы с файловой системой

Команды понимают регулярные выражения:

<code>cp *.txt all_my_txt/</code>	скопировать все текстовые файлы в нужную папку
<code>mv *.jpg all_my_photos/</code>	переместить все фотки в нужную папку
<code>rm *.temp</code>	удалить все временный файлы

Что делает `rm -rf /` ?

Работа с файлами

`touch filename`

создает файл: `touch test`

`output > input`

перенаправление потоков: `echo "Hello" > test`

`output >> input`

перенаправление потоков: `echo "world" >> test`

`cat filename`

выводит содержимое файла: `cat test`

`vim/nano` - консольные текстовые редакторы

Запуск программ

`./my_program`

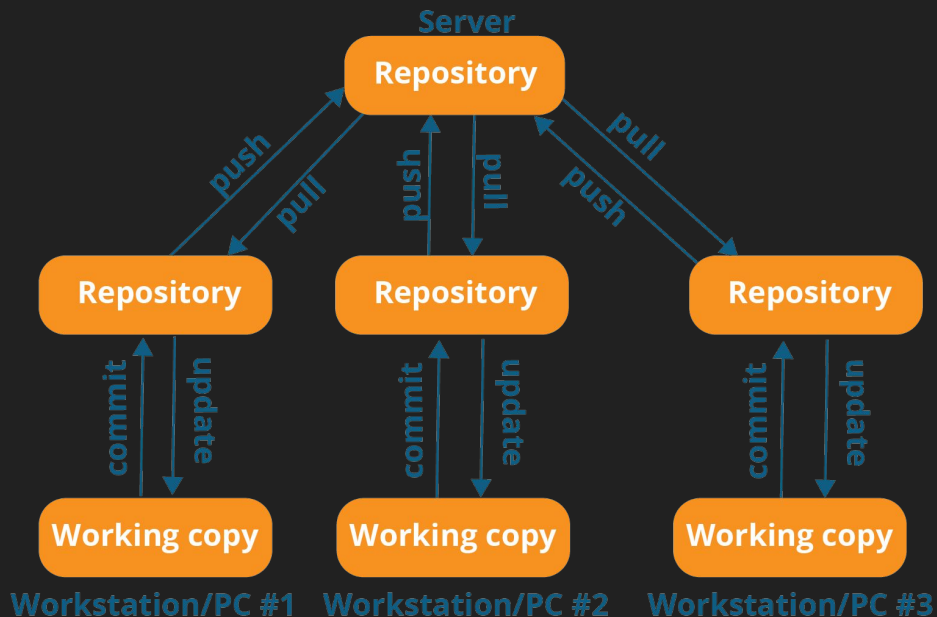
выполнить `my_program`

`sudo ./my_program`

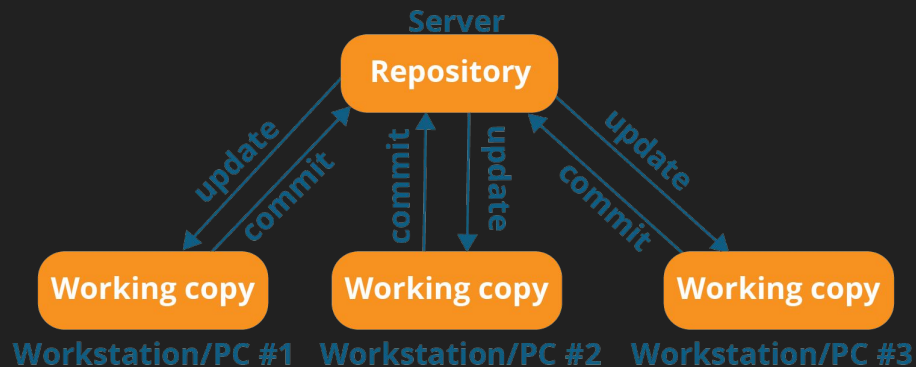
выполнить `my_program` от имени администратора

Системы контроля версий

Distributed version control system



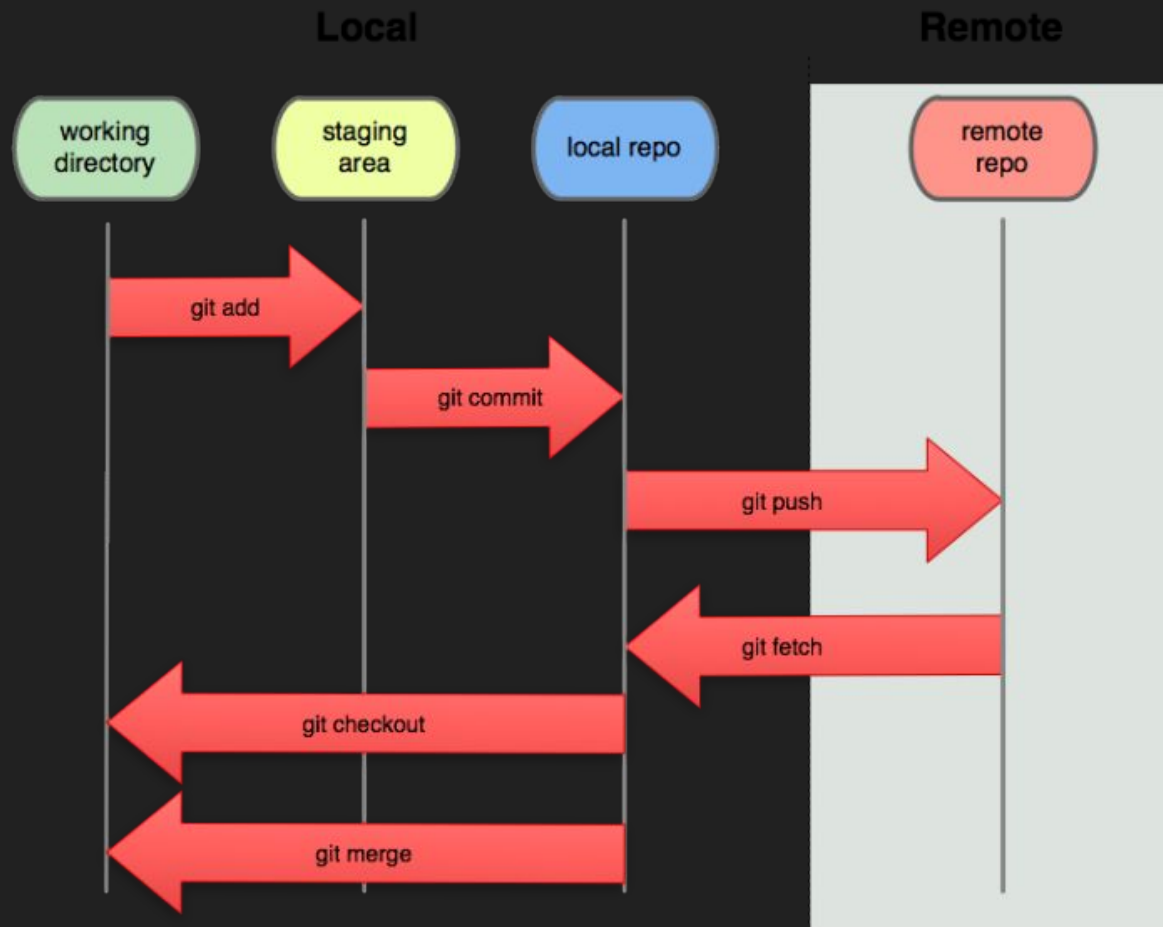
Centralized version control system



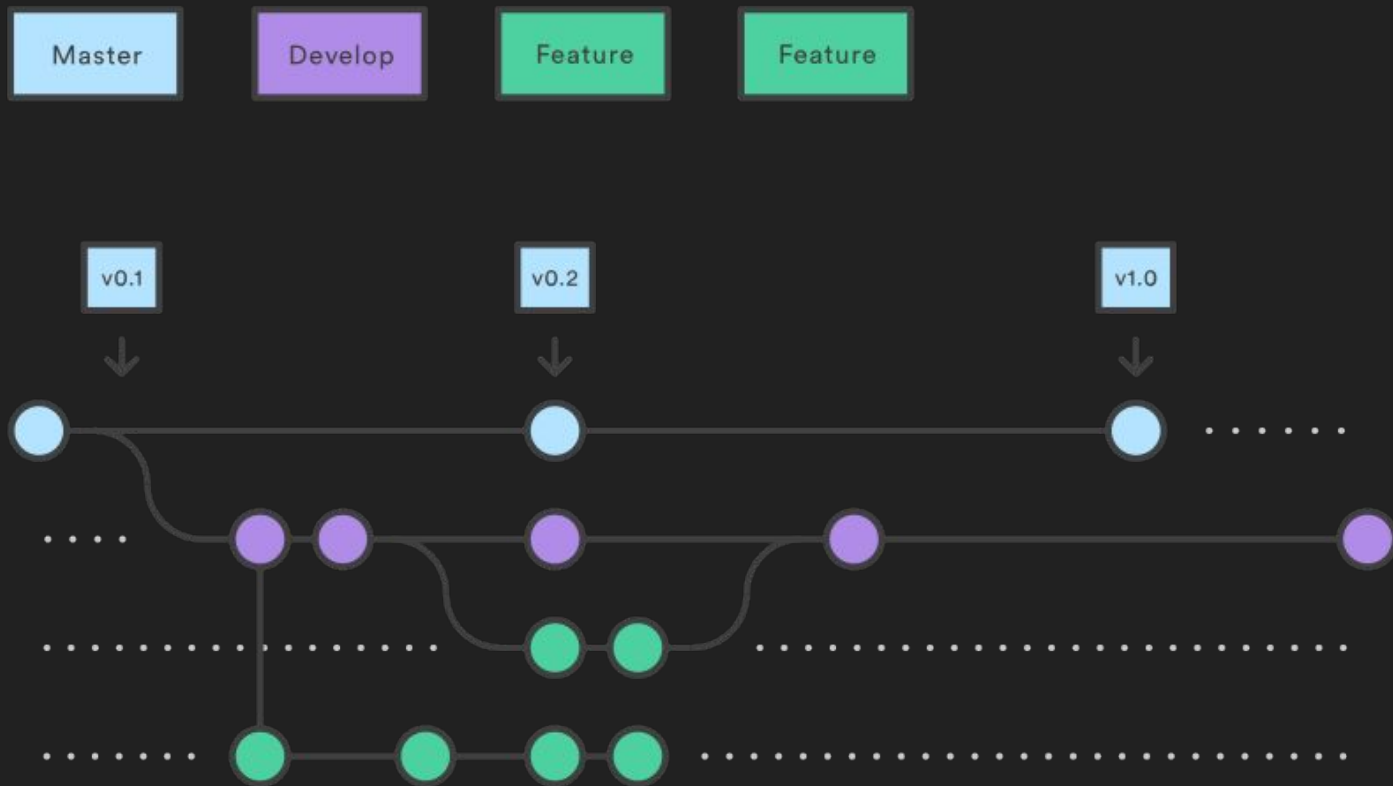
Git

- `git init` создание пустого репозитория (локально)
- `git add` добавить изменение в коммит
- `git commit` фиксация изменений в локальном репозитории
- `git push` отправить изменения в удаленный репозиторий
- `git pull` забрать изменения из удаленного репозитория

Git



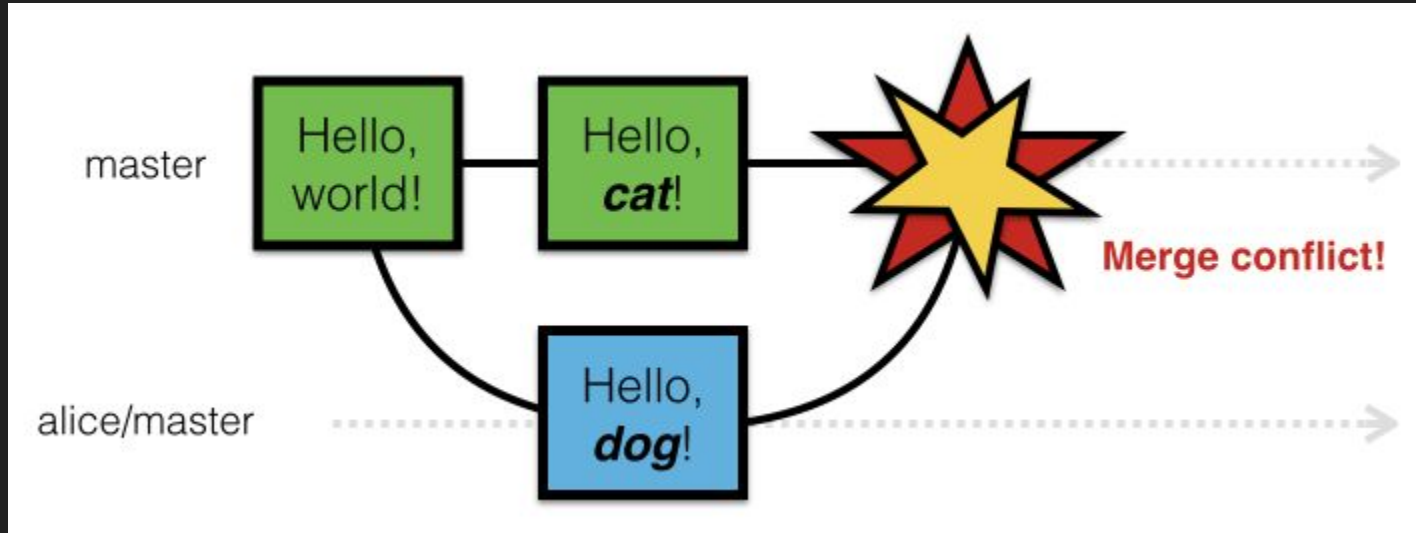
Git branches



Git branches

- `git branch` создать ветку
 - `git checkout` переключить ветку
 - `git merge` слить ветки
- } = `git checkout -b` создать & переключиться

Git merge conflicts



Скрипты bash

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

```
FILENAME=$1
```

```
DIRNAME="$0.dir"
```

```
touch $FILENAME
```

```
echo "I'm the original file" >> $FILENAME
```

```
mkdir $DIRNAME
```

```
cp $FILENAME "$DIRNAME/$FILENAME"
```

```
echo "I'm the copy" > $DIRNAME/$FILENAME
```

```
echo "Done"
```

Материалы семинаров

goo.gl/uddk1J