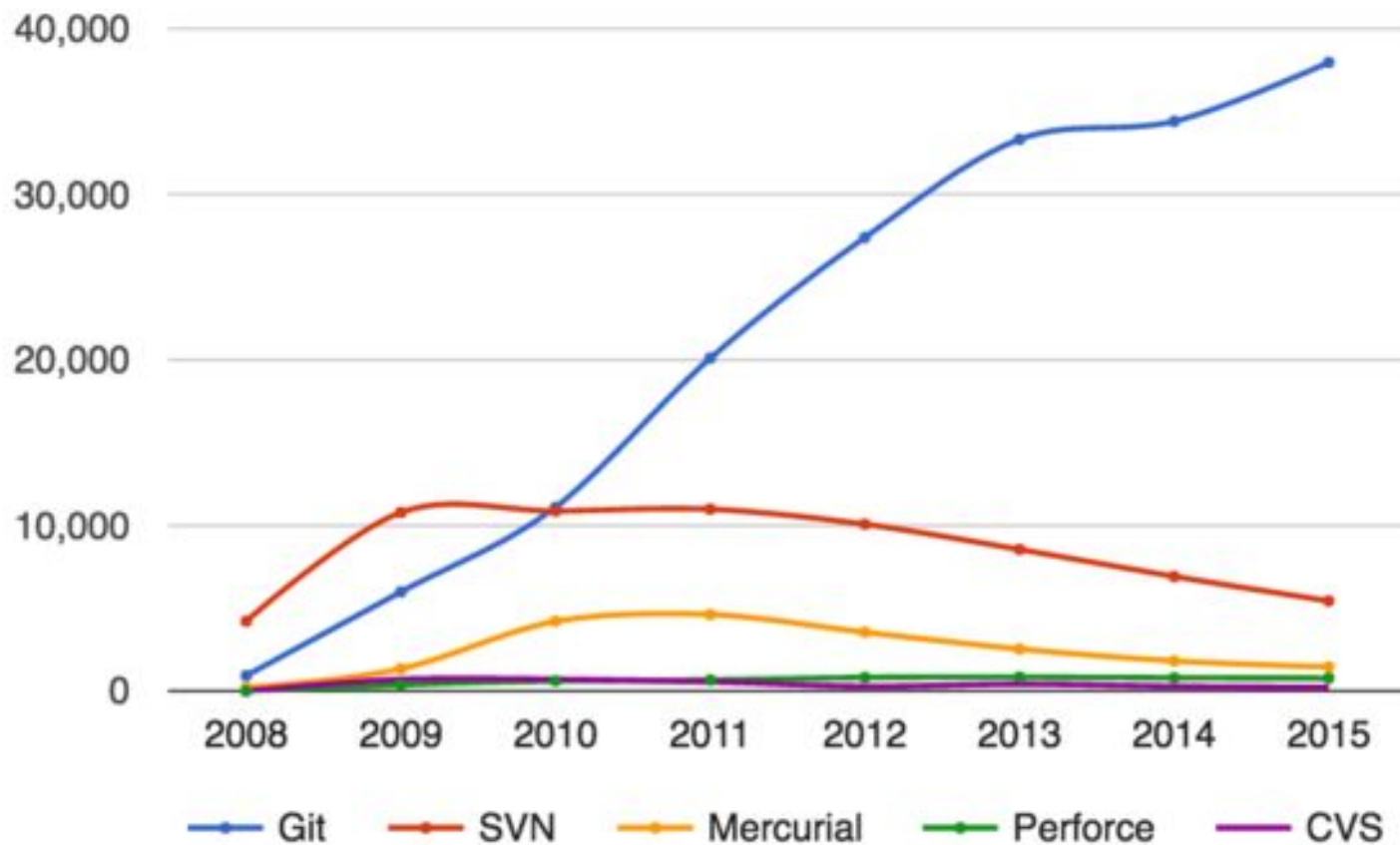


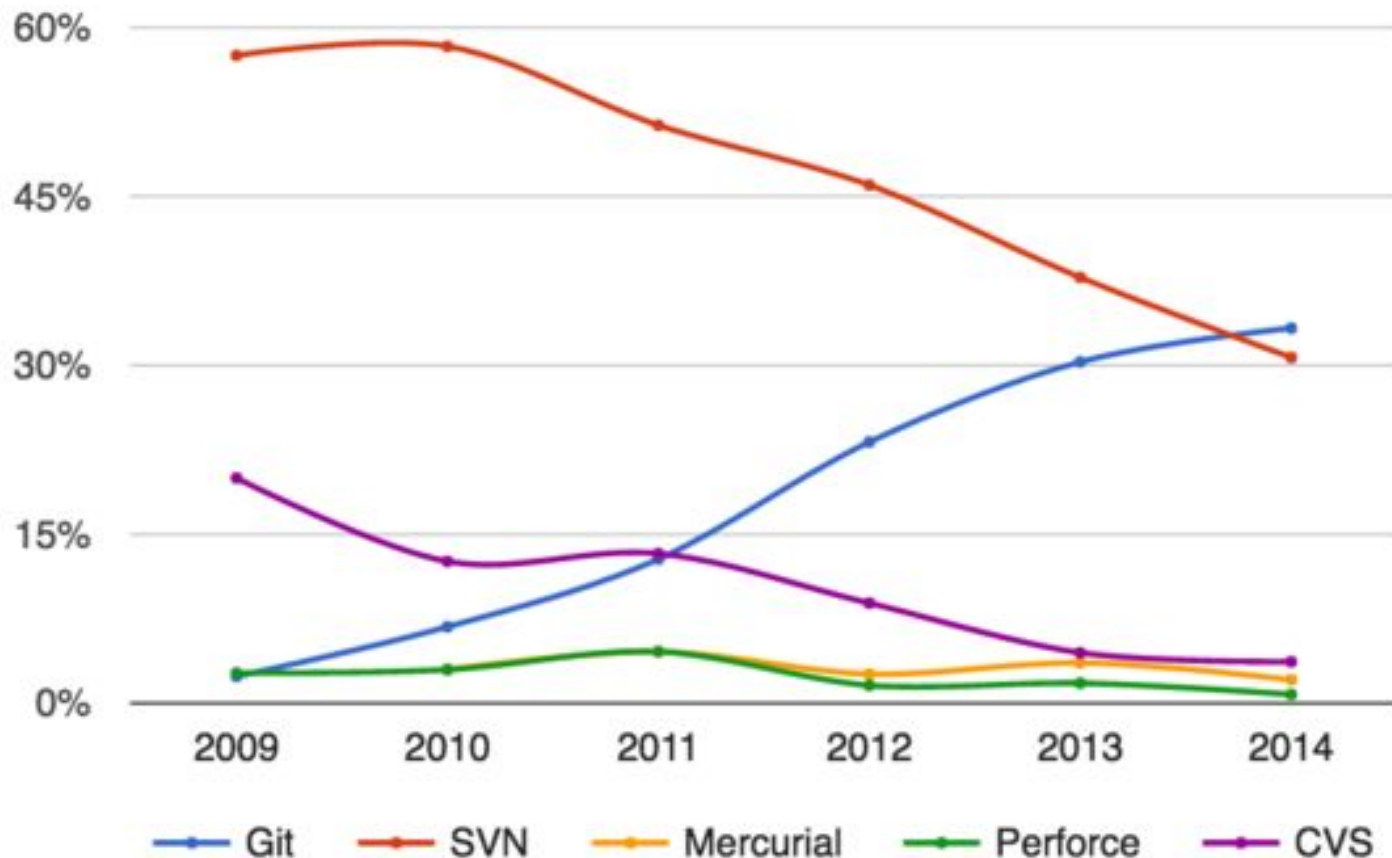
Git

Введение в системы контроля версий

Questions on Stack Overflow, by Year



Version Control Systems Used by Developers, Eclipse Community, 2014



Создание репозитория

```
git init
```

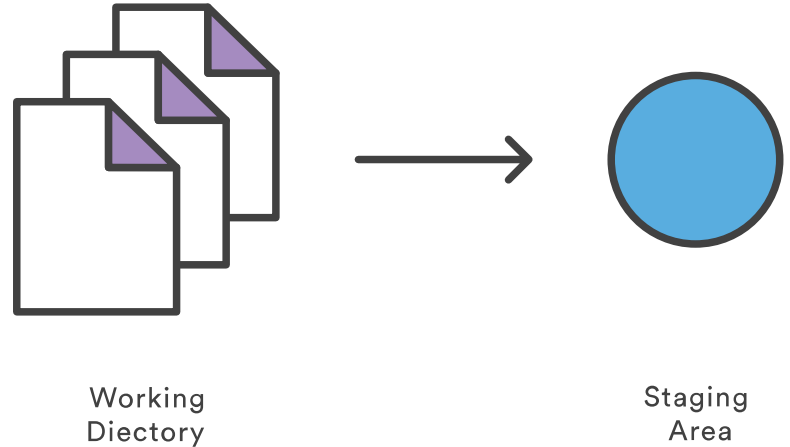
Конфигурация репозитория

```
git config [--global] user.email "you@example.com"  
git config [--global] user.name "Your Name"
```

Добавление файла в локальный репозиторий

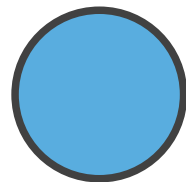
```
git status
```

```
git add <file-name>
```

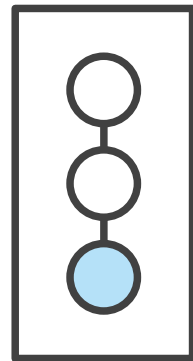


Добавление файла в локальный репозиторий

```
git log [--graph]  
git commit -m "Commit name"
```

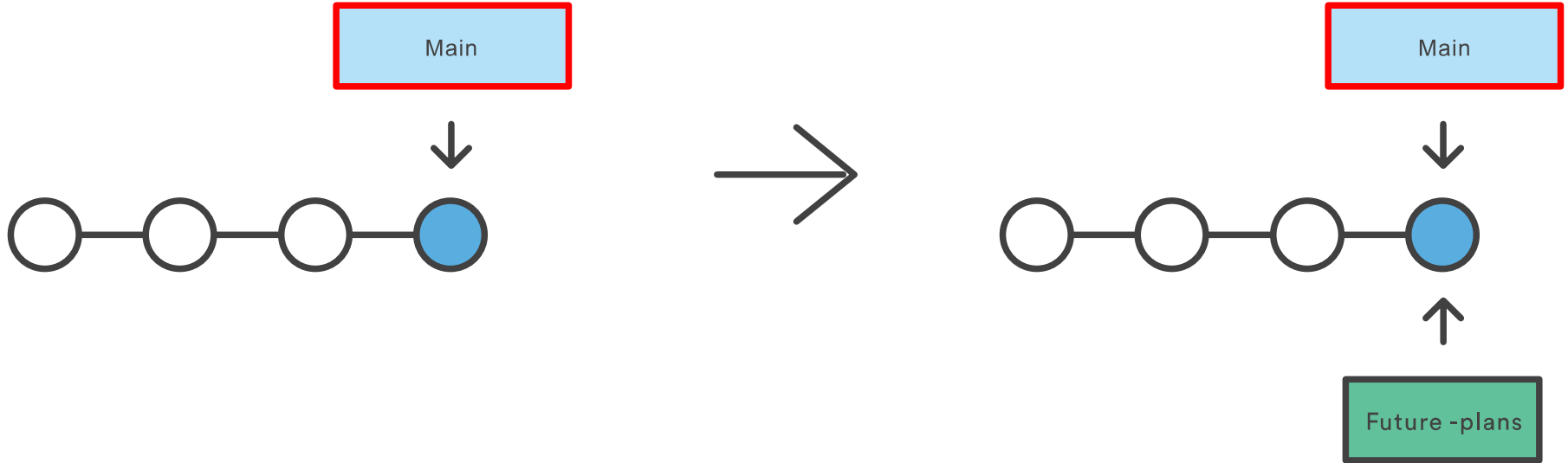


Staging
Area



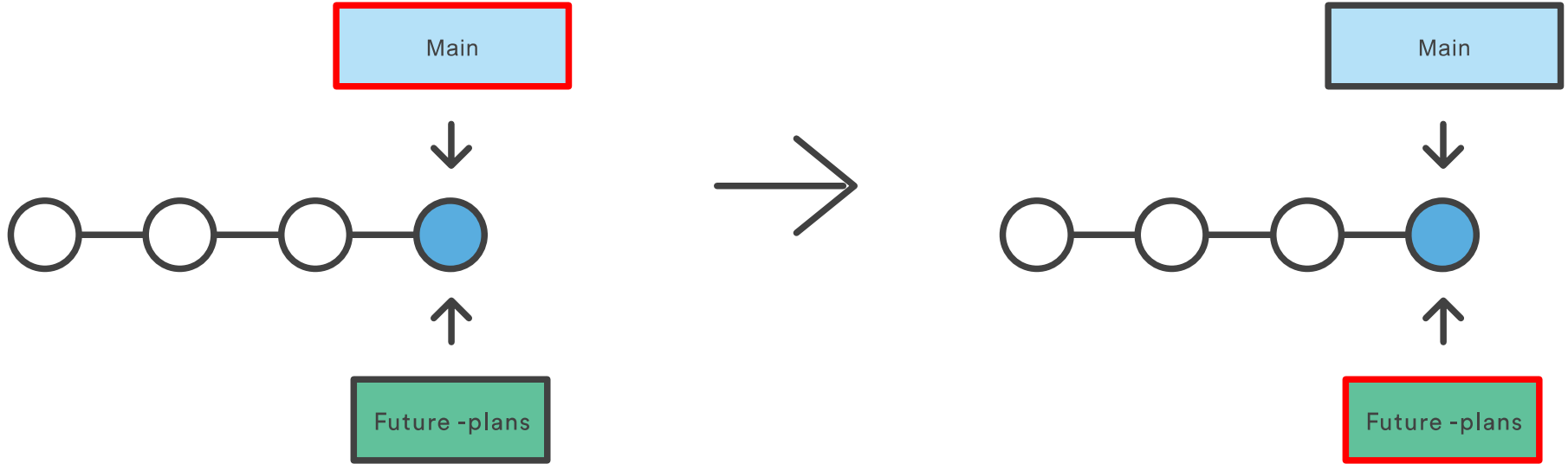
Commit
History

Ветвление в git



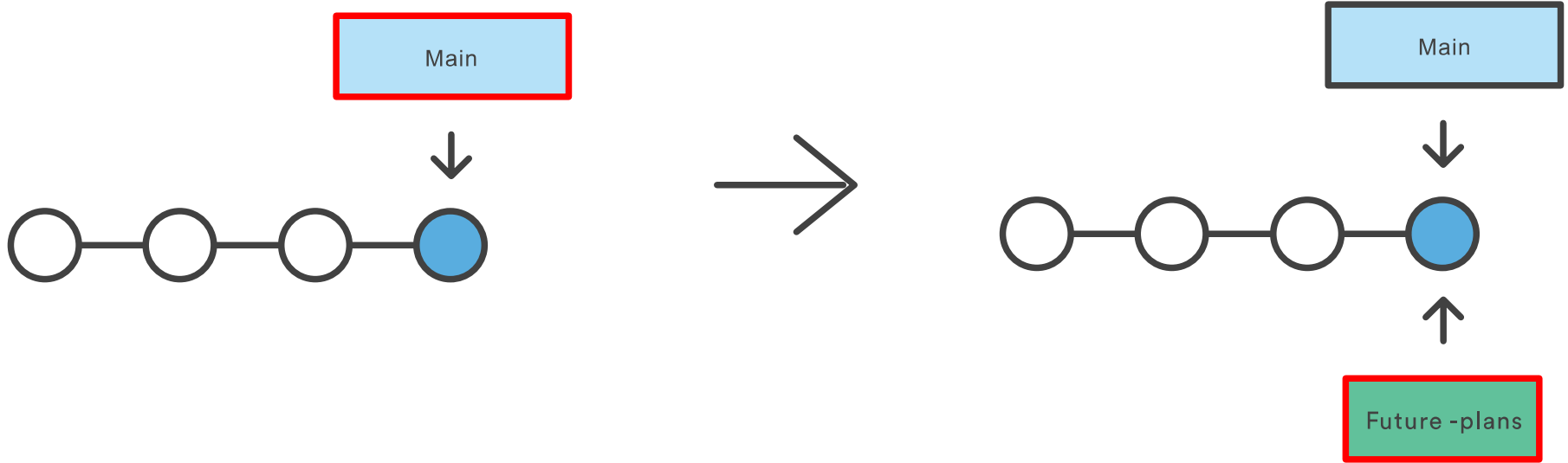
```
git branch <branch-name>
```


Ветвление в git



```
git checkout <branch-name>
```

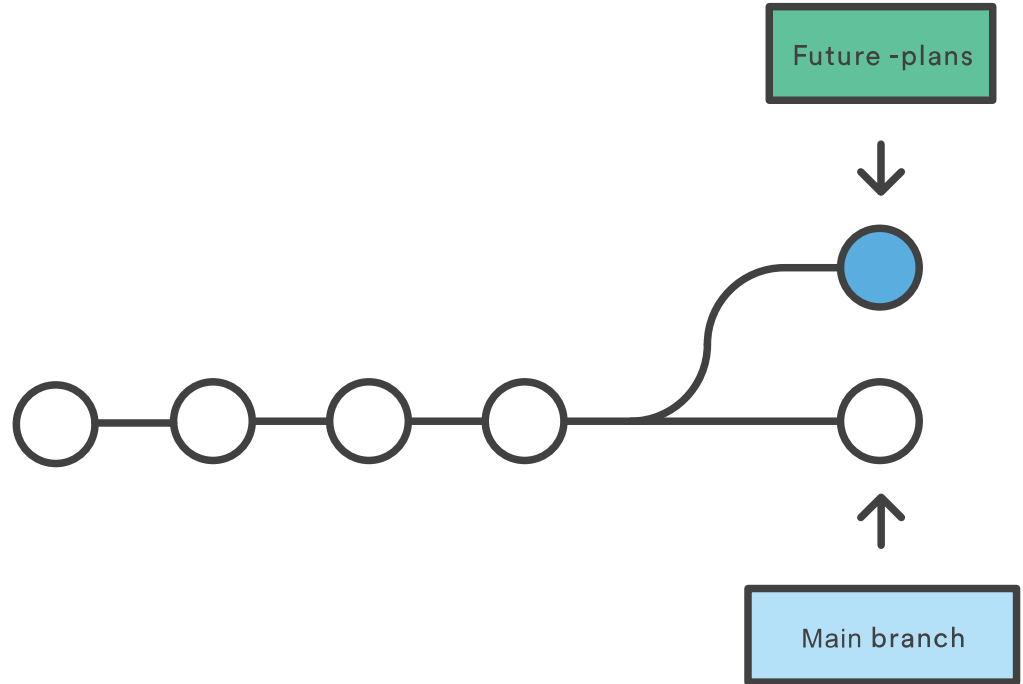
Ветвление в git



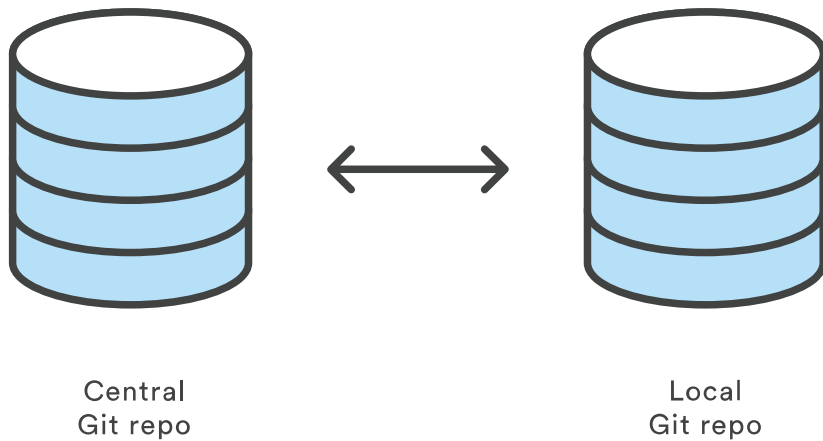
```
git checkout -b <branch-name>
```

Ветвление в git

```
git checkout main  
git commit  
git checkout future  
git commit
```



Удалённый репозиторий





GitHub



git



Bitbucket

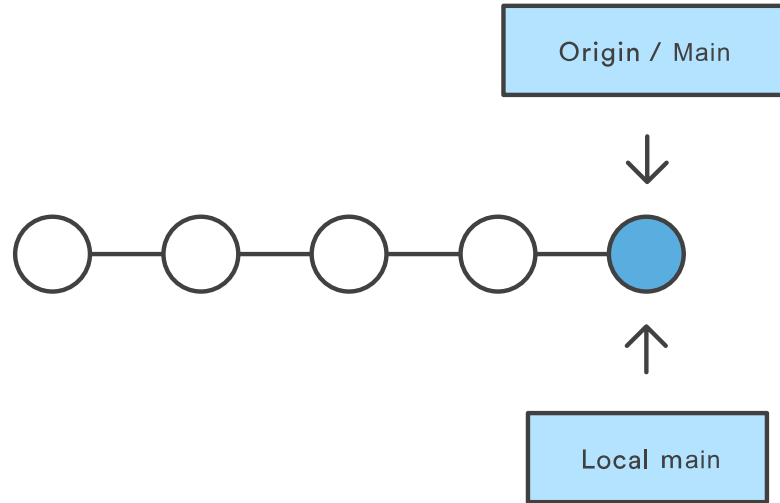


GitLab

Удалённый репозиторий

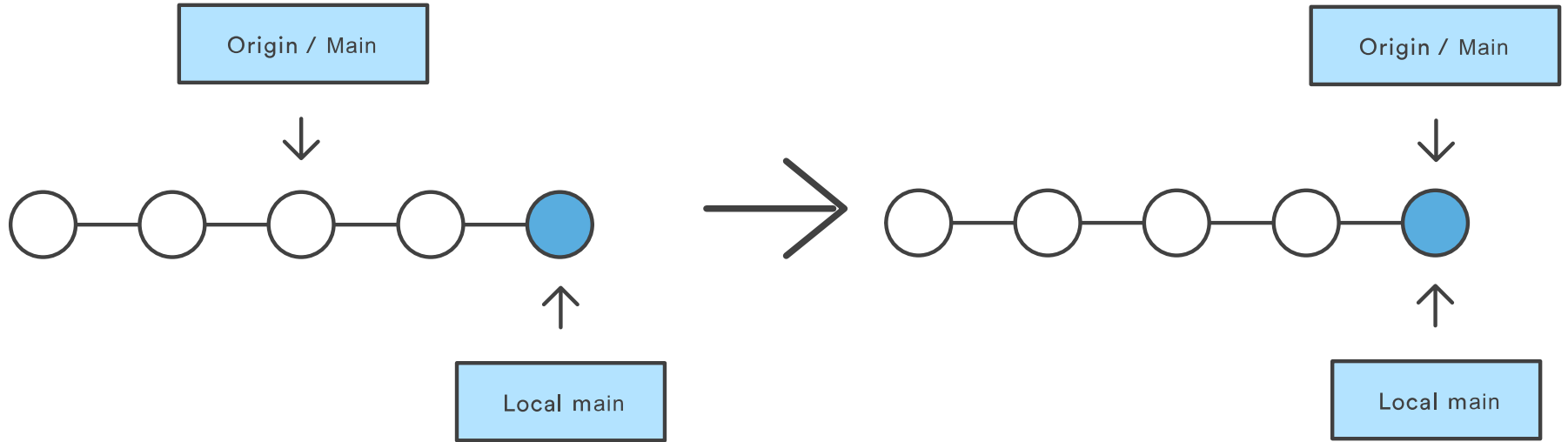
```
git remote add origin <remote-url/ssh>
```

Удалённый репозиторий



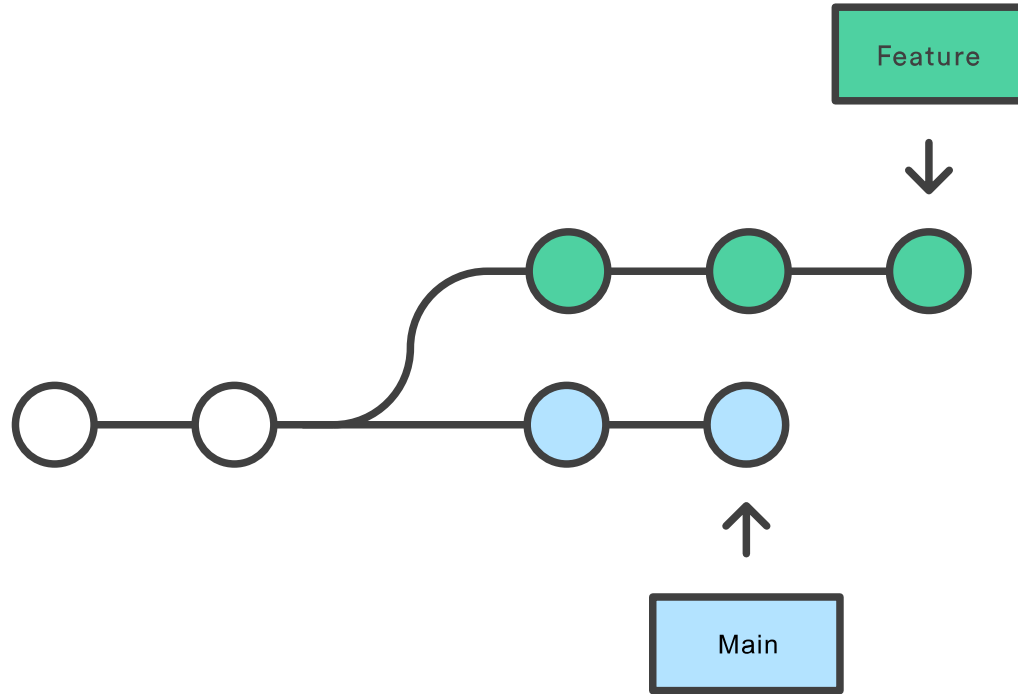
```
git push -u origin main
```

Удалённый репозиторий



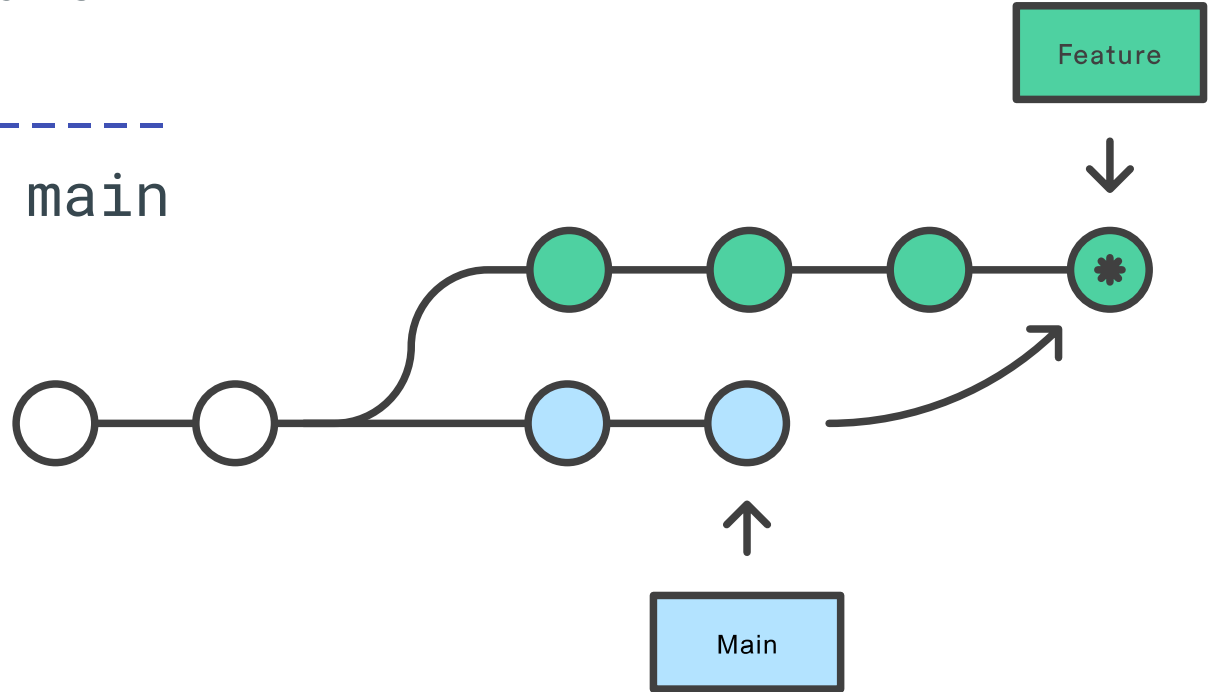
```
git push -u origin main (git push)
```


Merging vs. Rebasing



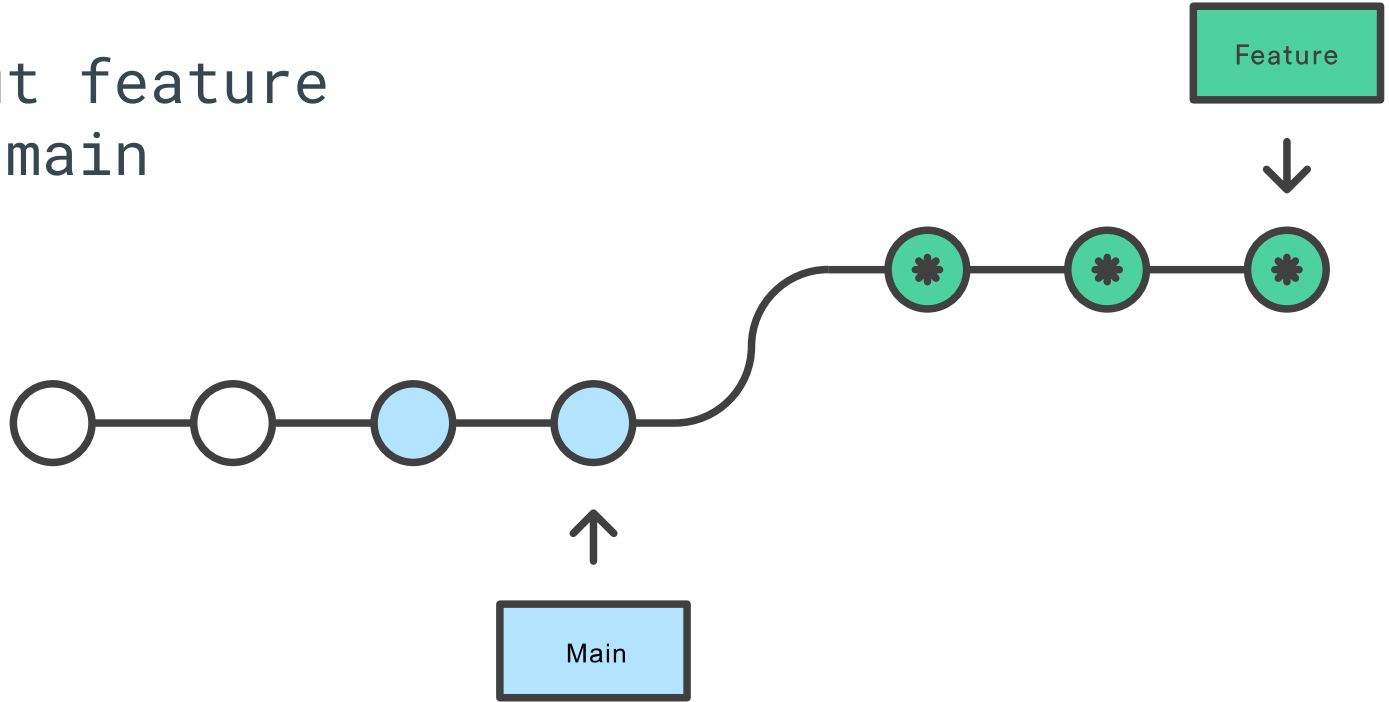
Merge

```
git checkout feature  
git merge main  
-----  
git merge feature main
```

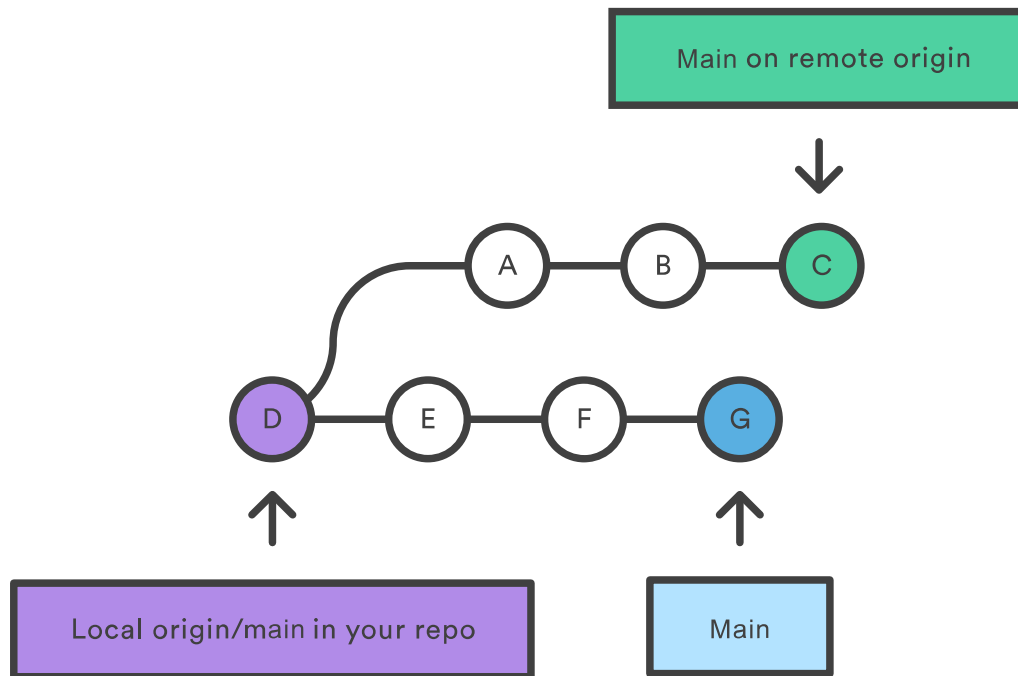


Rebase

```
git checkout feature  
git rebase main
```

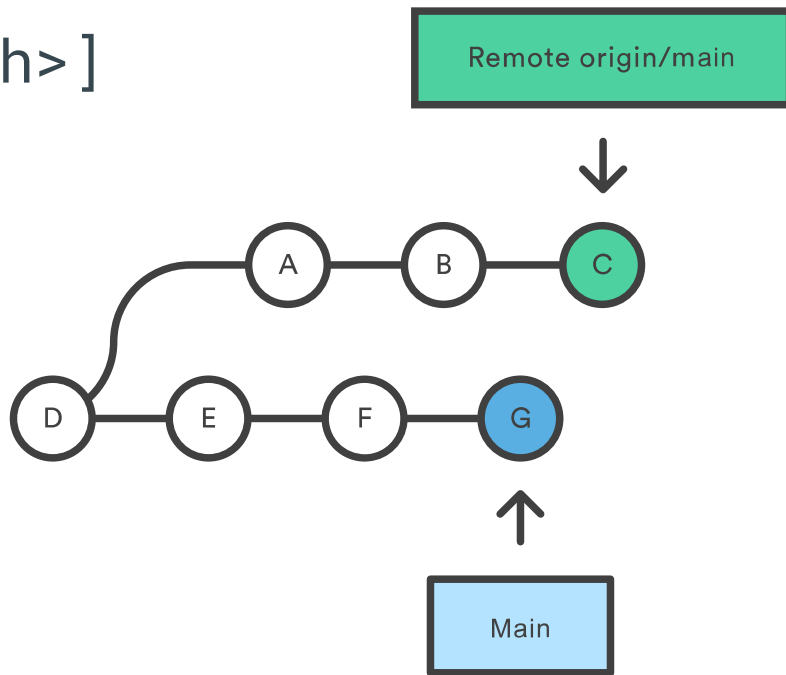


Удалённый репозиторий



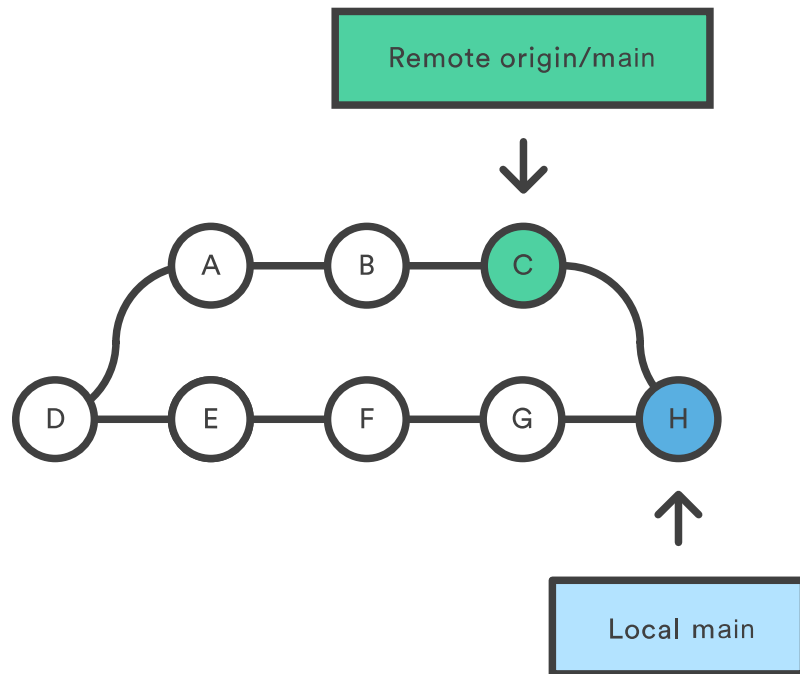
Удалённый репозиторий

```
git fetch [<remote>] [<branch>]
```



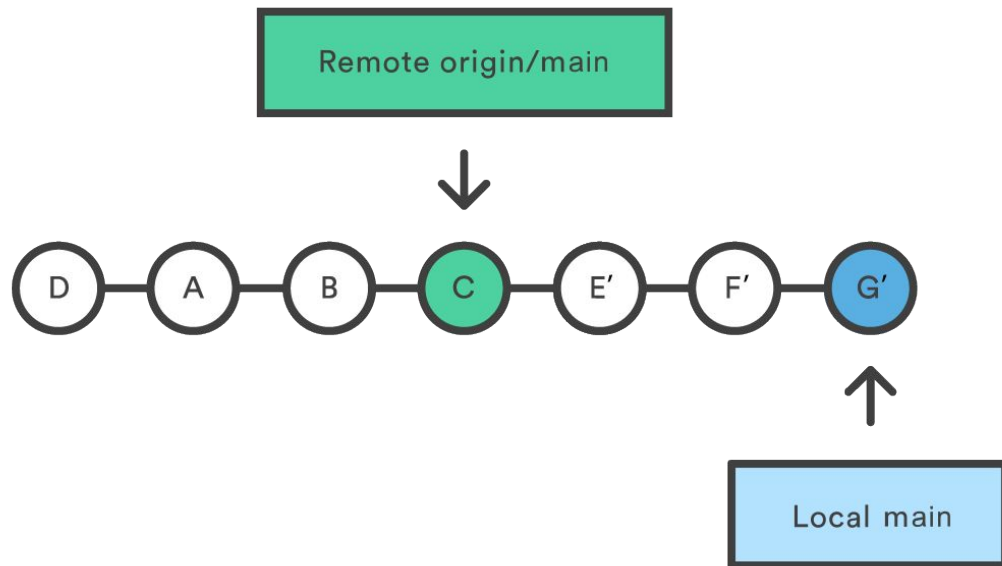
Удалённый репозиторий

`git pull`



Удалённый репозиторий

```
git pull --rebase
```



rebase -i

revert

reset

HEAD

[Learn Git Branching!](#)

tag

cherry-pick

commit --amend