

# 02.

## نصب و راه اندازی گیت

Install and setup Git

# چجوری با گیت شروع به کار کنیم؟؟

## ❖ دانلود ، نصب و راه اندازی گیت

### ○ **دانلود گیت**

▪ سایت اصلی : <https://git-scm.com/downloads>

▪ سافت ۹۸ : <https://soft98.ir/software/programming/۶۹۹-git-windows.html>

### ○ **نصب گیت**

### ○ **راه اندازی گیت در یک پوشه**

▪ `git init`

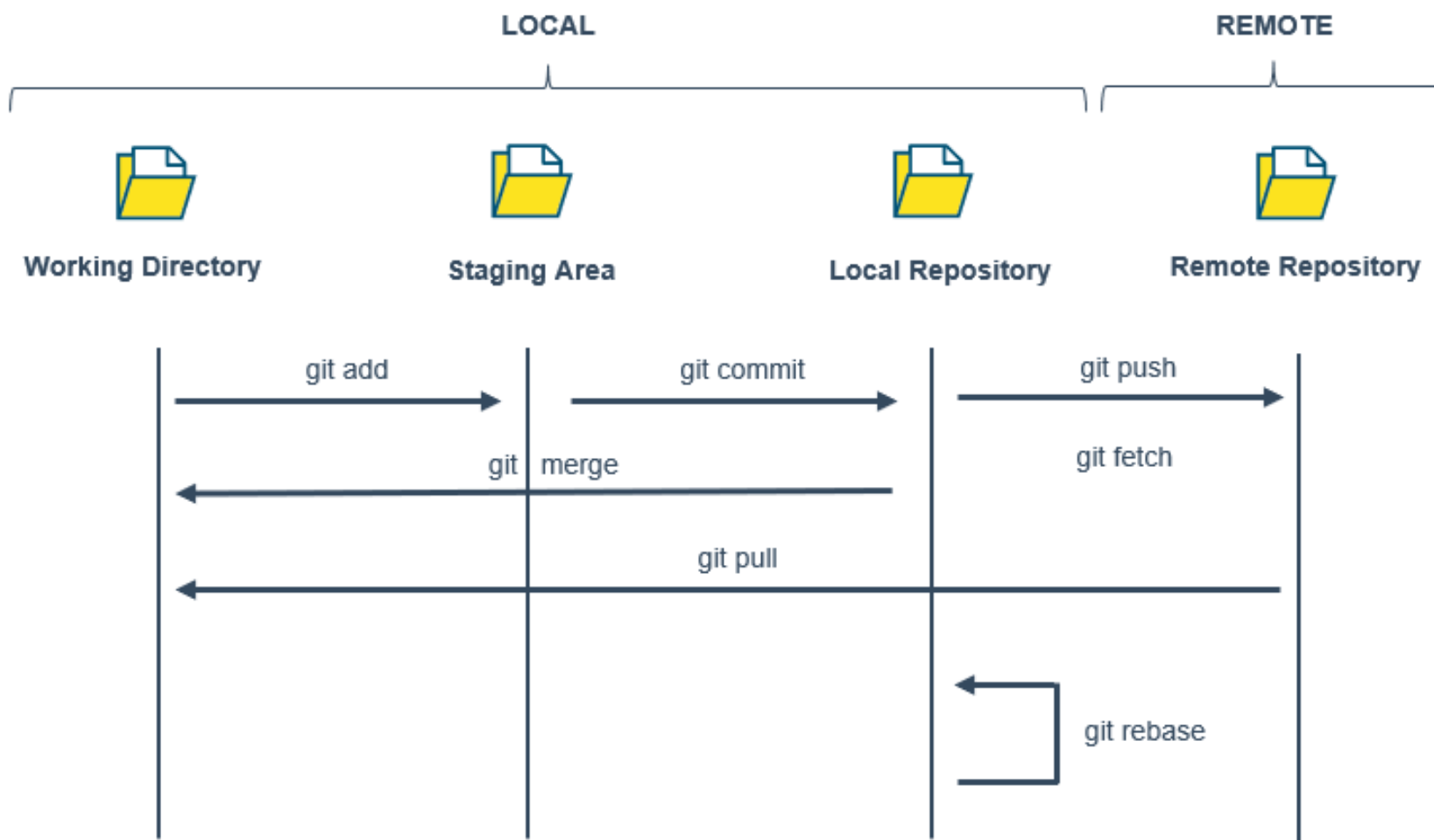
# 03.

## فرآیندها

Workflow

## WORKFLOW

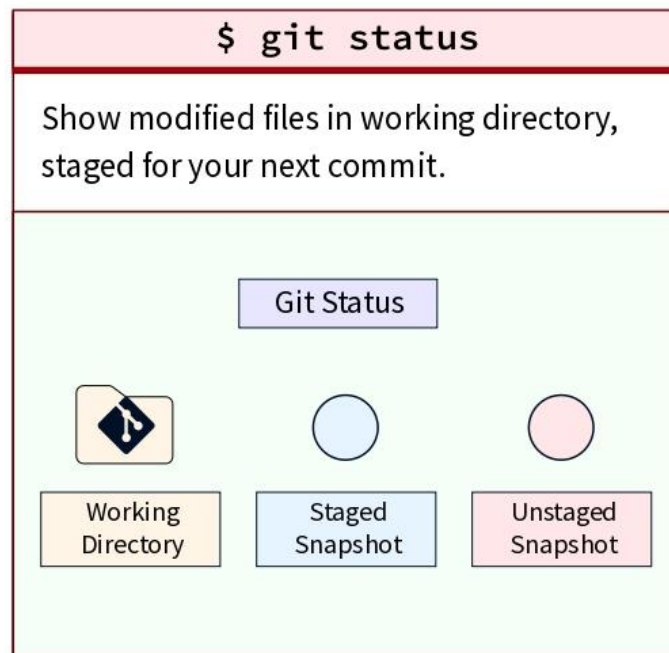
# محیط های گیت



# مشاهده تغییرات فایل ها

## STAGE & SNAPSHOT

Working with snapshots and the Git staging area.

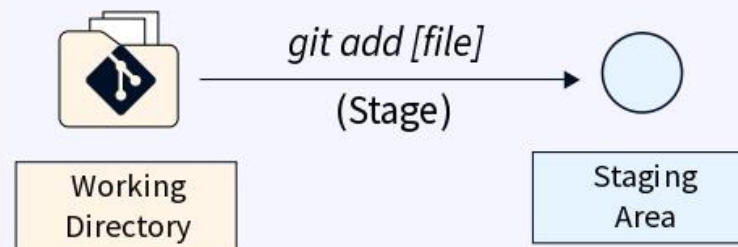


دستور	کاربرد
<code>git status</code>	مشاهده وضعیت کامل فایل ها (بیشترین دستوری که تو گیت استفاده میشه)
<code>git status -s</code>	مشاهده خلاصه وضعیت فایل ها

## بردن فایل ها به وضعیت استیج

```
$ git add [file]
```

Add a file as it looks now to your next commit (stage).



## بردن فایل ها به وضعیت استیج

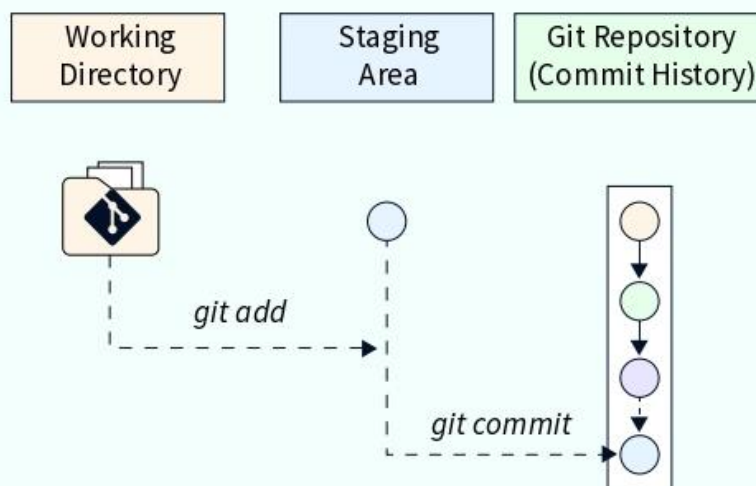
دستور	کاربرد
<code>git add &lt;&lt;filename&gt;&gt;</code> ( <code>git add index.html</code> )	بردن یک فایل با استفاده از نام فایل
<code>git add &lt;&lt;filename&gt;&gt; &lt;&lt;filename&gt;&gt;</code> ( <code>git add index.html a.html b.html</code> )	بردن چند فایل با استفاده از نام فایل ها
<code>git add &lt;&lt;pattern&gt;&gt;</code> ( <code>git add *.html</code> )	بردن یک یا چند فایل با استفاده از پترن ها
<code>git add .</code>	بردن تمامی فایل های موجود در یک پوشه



# کامیت کردن فایل‌ها

```
$ git commit -m "[descriptive message]"
```

Commit your staged content as a new commit snapshot.



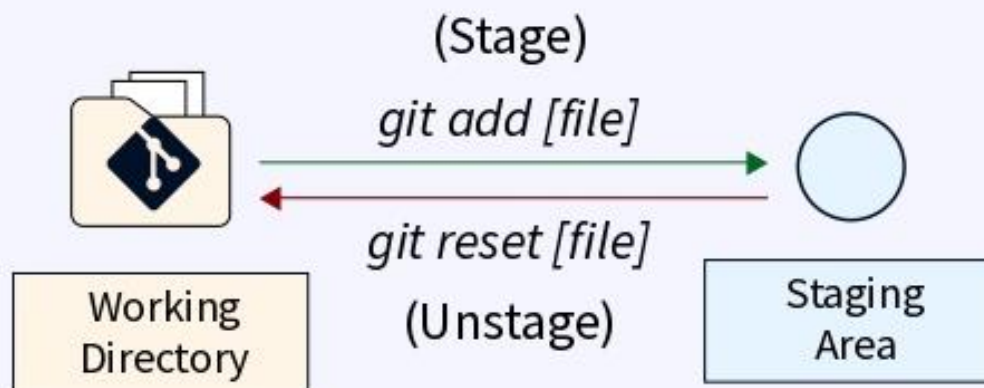
## کامیت کردن فایل‌ها

دستور	کاربرد
<code>git commit -m "message"</code> <code>git commit -m "add index.html"</code>	کامیت کردن فایل‌هایی که وضعیت استیج دارند به همراه یک پیام
<code>git commit</code>	کامیت کردن فایل‌هایی که وضعیت استیج دارند (یک تکست ادیتور باز میشه که میتونین پیام کامیتتون رو داخل اون بنویسین)
<code>git commit -am "message"</code> <code>git commit -am "add css files"</code>	کامیت کردن فایل‌های تغییر یافته به صورت مستقیم (ردشدن از وضعیت استیج)

## خارج کردن یک فایل از موقعیت استیج

```
$ git reset [file]
```

Unstage a file while retaining the changes in working directory.



# مشاهده تغییرات

`$ git diff`

Diff of what is changed but not staged



Working  
Directory

≠

git diff



Staging  
Area

`git diff --staged`

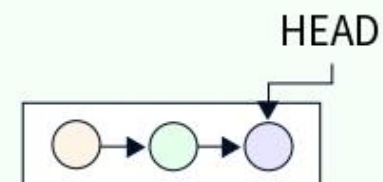
Diff of what is staged but not yet committed.



Staging  
Area

≠

git diff --staged

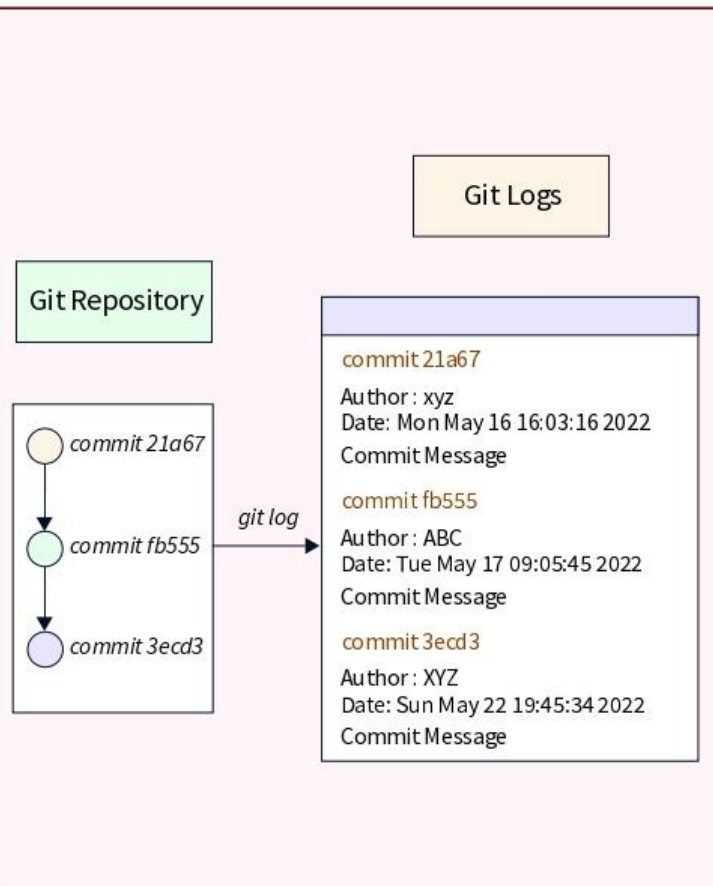


Commit  
History

# مشاهده تاریخچه

\$ git log

Add a file as it looks now to your next commit (stage).



## مشاهده تاریخچه

کاربرد	دستور
مشاهده کامیت ها	git log
مشاهده لیست فایل های تغییر یافته	git log --stat
مشاهده کامیت ها (ریز تغییرات)	git log --patch

## فیلترکردن مشاهده تاریخچه

کاربرد	دستور
مشاهده تعداد کامیت آخر	<code>git log -&lt;&lt;number&gt;&gt;</code>
مشاهده کامیت های با این نام نویسنده	<code>git log --author="&lt;&lt;name&gt;&gt;"</code> <code>git log --author="saleh"</code>
مشاهده کامیت های قبل از تاریخ وارد شده	<code>git log --before="&lt;&lt;date&gt;&gt;"</code> <code>git log --author="۲۰۲۴-۰۲-۱۲"</code>
مشاهده کامیت های دارای متن وارد شده در پیام	<code>git log --grep="&lt;&lt;text&gt;&gt;"</code> <code>git log --author="update"</code>
مشاهده کامیت های از هش اولی تا هش دومی	<code>git log &lt;&lt;hashA&gt;&gt; ..&lt;&lt;hashB&gt;&gt;</code>
مشاهده کامیت های مربوط به یک فایل	<code>git log &lt;&lt;filename&gt;&gt;</code> <code>git log main.c</code>

## برخی دستورات برای ساده تر شدن کار

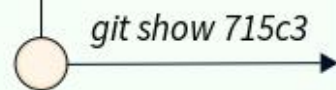
دستور	کاربرد
<code>git log --pretty=format:"&lt;&lt;pattern&gt;&gt;"</code> <code>git log --pretty=format:"%an committed %h"</code>	مشاهده تاریخچه با فرمت دلخواه
<code>git config --global alias.&lt;&lt;wantedCommand&gt;&gt;</code> <code>"&lt;&lt;actualCommand&gt;&gt;"</code> <code>git config --global alias.lg "log --oneline"</code>	تعریف کردن دستور دلخواه
<code>git shortlog</code>	مشاهده کامیت های مربوط به یک شخص



```
$ git show [SHA]
```

Show any object in Git in human-readable format.

commit 715c3



```
commit 715c3
Author: XYZ
Date: Mon May 16 16:03:16 2022
Commit Message

File1
File1 Changes

File2
File2 Changes

...
```

## مشاهده کامیت ها

دستور	کاربرد
<code>git show &lt;&lt;commitHash&gt;&gt;</code> <code>git show Adc۲Rc</code>	مشاهده کامیت
<code>git diff &lt;&lt;startCommit&gt;&gt; &lt;&lt;endCommit&gt;&gt;</code> <code>git diff Adrv۵e Auni۹o</code>	مشاهده کردن تغییرات بین دو کامیت
<code>git diff &lt;&lt;startCommit&gt;&gt; &lt;&lt;endCommit&gt;&gt;</code> <code>&lt;&lt;filename&gt;&gt;</code> <code>git diff Adrv۵e Auni۹o main.c</code>	مشاهده کردن تغییرات بین دو کامیت در یک فایل مشخص

## اعمال تغییرات کامیت ها

دستور	کاربرد
<code>git checkout &lt;&lt;commitHash&gt;&gt;</code> <code>git checkout Adc۲Rc</code>	اعمال تغییرات کامیت داده شده در دایرکتوری

# 04.

## شاخه ها

Branches

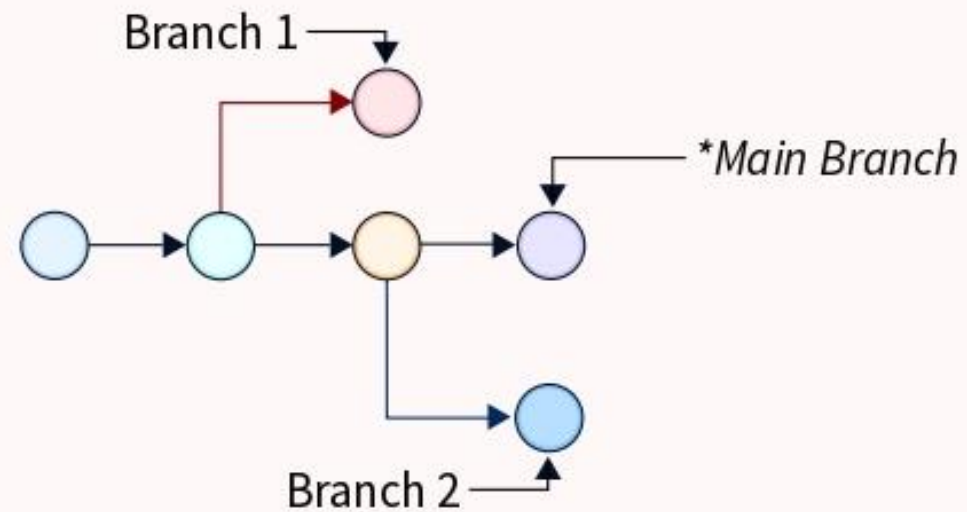
# شاخه ها در گیت



## شاخه ها در گیت

`$ git branch`

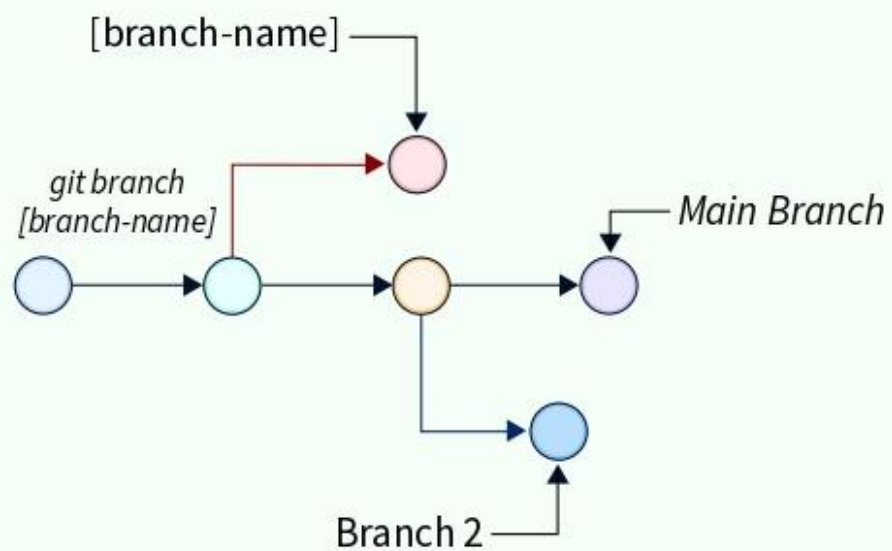
List your branches. A \* will appear next to the currently active branch.



# شاخه ها در گیت

```
$ git branch [branch-name]
```

Create a new branch at the current commit.



## مدیریت شاخه ها

کاربرد	دستور
ساختن یک شاخه	<code>git branch &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git branch fixBug</code>
تغییر شاخه به شاخه داده شده	<code>git checkout &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git checkout fixBug</code>
تغییر شاخه به شاخه داده شده	<code>git switch &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git switch fixBug</code>
تغییر شاخه به شاخه جدید به همراه ساخت شاخه	<code>git switch -C &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git switch -C fixBug</code>
حذف یک شاخه	<code>git branch -d &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git branch -d fixBug</code>

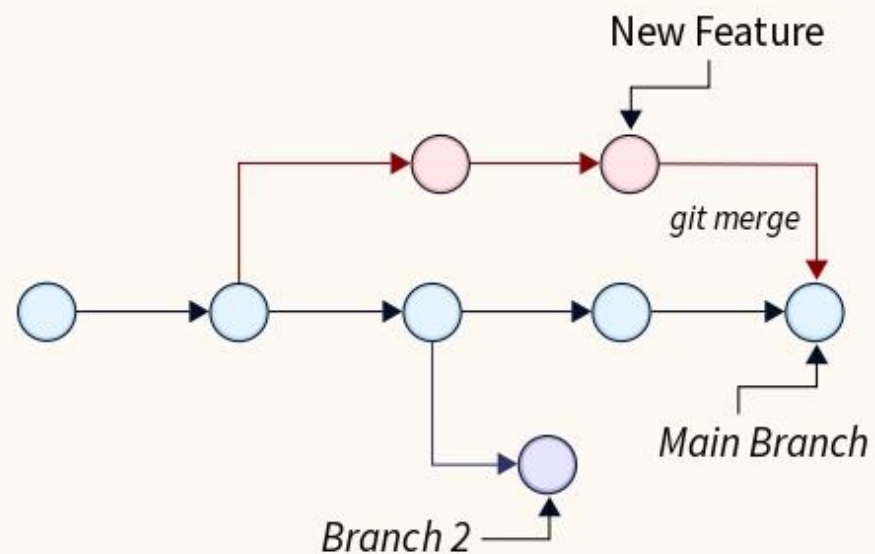


## مقایسه شاخه ها

دستور	کاربرد
<code>git log &lt;&lt;firstBranch&gt;&gt;..&lt;SecondBranch&gt;&gt;</code> <code>git log master..updateFile</code>	مشاهده کامیت هایی که در شاخه دومی هستند ولی در شاخه اولی نیستند
<code>git diff &lt;&lt;firstBranch&gt;&gt;...&lt;SecondBranch&gt;&gt;</code> <code>git diff master...updateFile</code>	مشاهده خلاصه تغییرات بین دو شاخه
<code>git switch &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git switch fixBug</code>	تغییر شاخه به شاخه داده شده
<code>git switch -C &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git switch -C fixBug</code>	تغییر شاخه به شاخه جدید به همراه ساخت شاخه
<code>git branch -d &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git branch -d fixBug</code>	حذف یک شاخه

`$ git merge [branch]`

Merge the specified branch's history into the current one.



## ادغام شاخه ها

دستور	کاربرد
<code>git merge &lt;&lt;wantedBranch&gt;&gt;</code> <code>git merge updateFile</code>	ادغام شاخه داده شده به شاخه کنونی
<code>git merge --no-ff &lt;&lt;branchName&gt;&gt;</code> <code>git merge --no-ff updateFile</code>	ادغام به همراه کامیت حتی اگر فست فروارد باشد
<code>git merge --abort</code>	تغییر وضعیت شاخه کنونی به قبل از ادغام
<code>git branch --merged</code>	مشاهده شاخه های ادغام شده
<code>git branch --no-merged</code>	مشاهده شاخه های ادغام نشده
<code>git cherry-pick &lt;&lt;commitHash&gt;&gt;</code>	اعمال کامیت داده شده بر روی شاخه کنونی

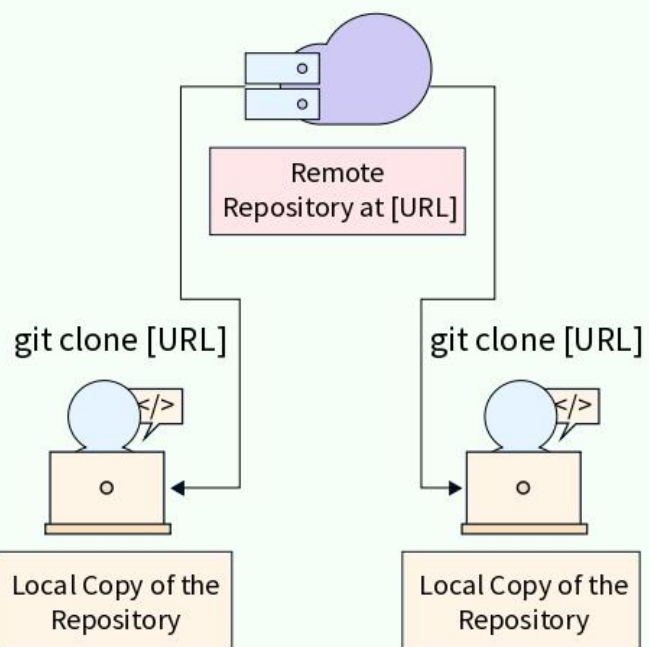
# 05.

## گیت هاب و کار تیمی

Github and team work

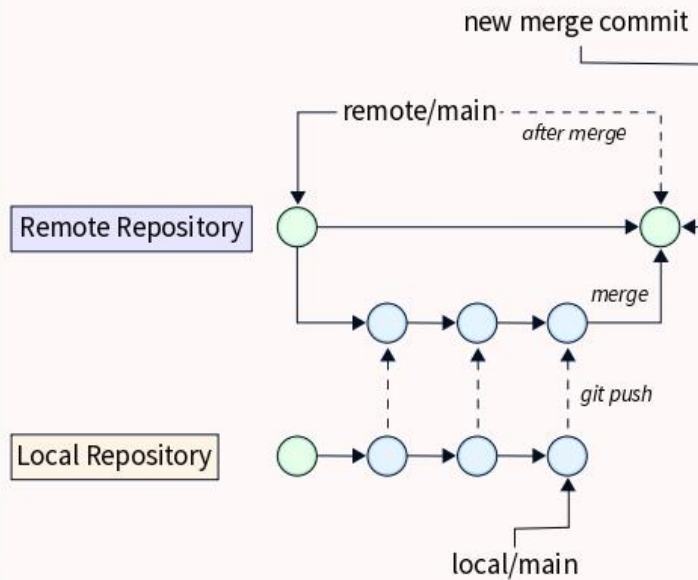
```
$ git clone [url]
```

Retrieve an entire repository from a hosted location via URL.



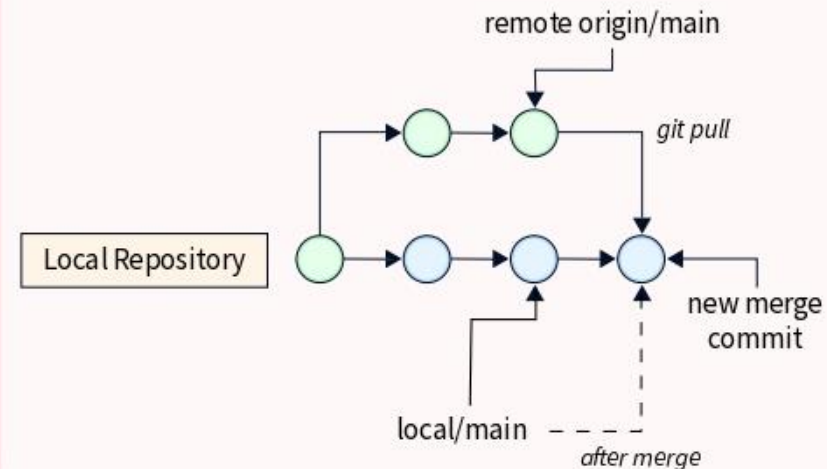
## \$ git push [alias] [branch]

Transmit local branch commits to the remote repository branch.

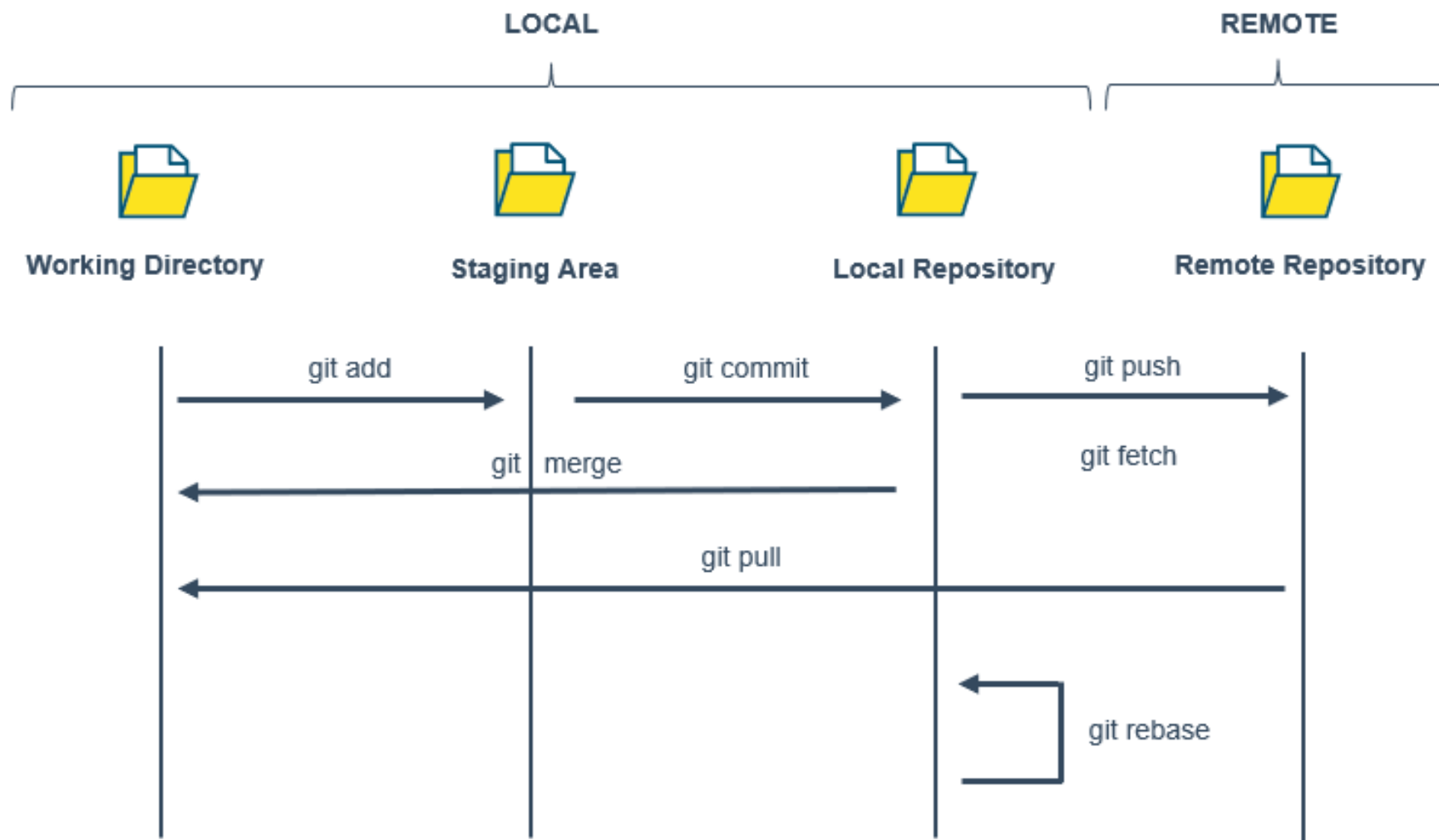


## \$ git pull

Fetch and merge any commits from the tracking remote branch.



## مرور دوباره



## مطالعه و یادگیری بیشتر

❖ دوره گیت Mosh Hamedani : <https://B2n.ir/b75062>

❖ برگه تقلب گیت : <https://B2n.ir/e64560>