





نصب گیت و آشنایی با دستورات گیت

استفاده از گیت هاب برای توسعه

پیدایش گیت و کاربردها





امکان فعالیت تیمی روی پروژه

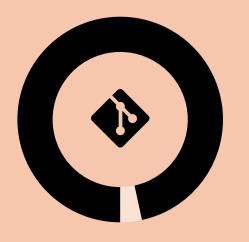


تهیه نسخه پشتیبان و کنترل نرم افزار

رایگان و متن باز بودن

برخی از آمار محبوبیت گیت

توسعه دهندگان



توسعه دهندگانی که از گیت استفاده می کنند

7.90



%.۵

توسعه دهندگانی که از گیت استفاده نمی کنند بیش از ۱۰۰ میلیون توسعه دهنده از گیت استفاده می کنند

حدود 8853 شركت از نرم افزار گيت استفاده مي كنند

نتفلیکس، شاپیفای، یودمی، ردیت و ... از گیت برای توسعه استفاده می کنند

محبوب ترین نرم افزار مدیریت نرم افزار و مدیریت کد منبع

قدرتمند ترین و پراستفاده ترین ابزار مدیریت نرم افزار

نصب و آشنایی با دستورات گیت

https://git-scm.com/downloads



About

Documentation

Downloads

GUI Clients Logos

Community

The entire Pro Git book written by Scott Chacon and Ben Straub is available to read online for free. Dead tree versions are available on Amazon.com.

Downloads





Windows



Older releases are available and the Git source repository is on GitHub.



Q Search entire site...

Latest source Release

2.43.2

GUI Clients

Git comes with built-in GUI tools (git-gui, gitk), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience.

View GUI Clients →

Logos

Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.

View Logos →

Git via Git

If you already have Git installed, you can get the latest development version via Git itself:

git clone https://github.com/git/git

You can also always browse the current contents of the git repository using the web interface.

دانلود و نصب گیت

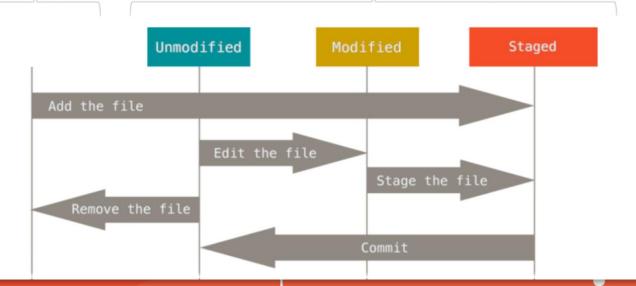


برای دانلود آخرین نسخه نرم افزار گیت روی هر سیستم عامل می توانید به صفحه رسمی وبسایت گیت مراجعه کنید برای نصب مراحل را به توجه به نیاز خود طی کنید

بررسی Life Cycle در گیت

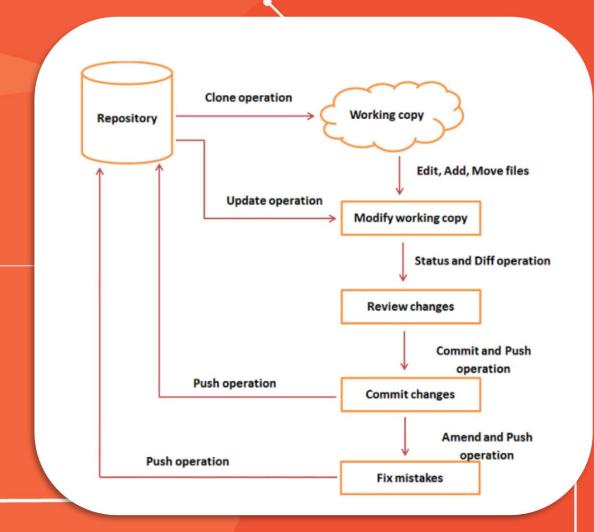
File Statuses

Each file in your working directory can be in one of two states



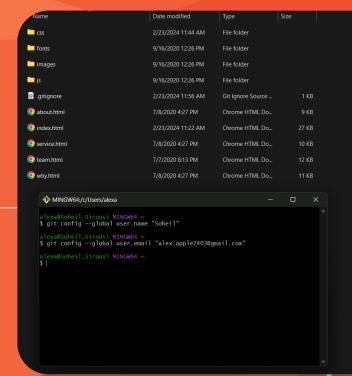


بررسی Life Cycle در گیت



آشنایی با مفاهیم

Commit Clone Push Add Status Modify



کانفیگ و پیکربندی

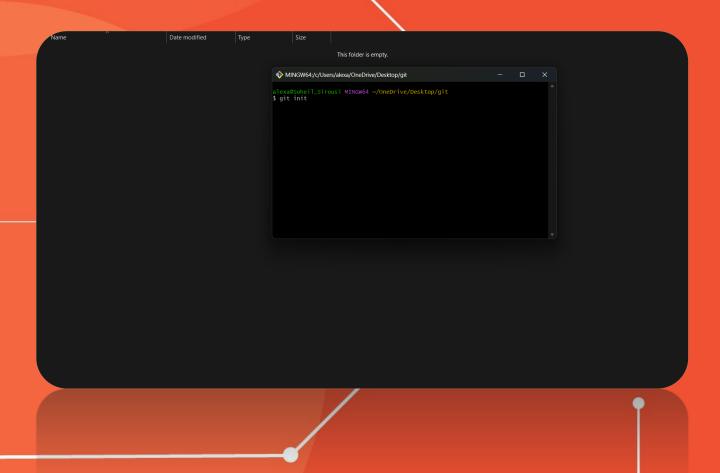
گیت

در اولین بار استفاده از گیت میباست نام و ایمیل خود را ثبت کنید.

برای ثبت ایمیل از دستور "[git config –global user.email"[your email

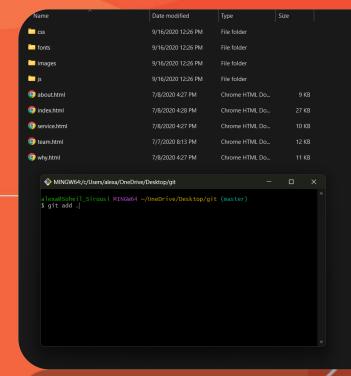
برای ثبت نام از دستور "[git config –global user.name"[your name]

نکته: تمامی دستورات گیت با عبارت git آغاز می شوند.



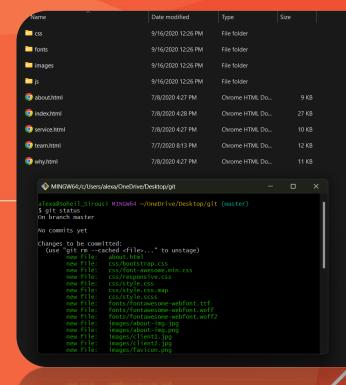
شروع با دستور git init

اضافه کردن یک فولدر به گیت برای شناسایی با دستور init انجام می شود



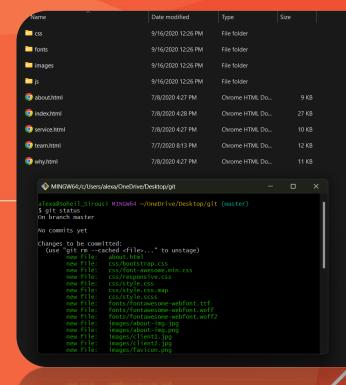
اضافه کردن فایل ها به git add گیت با دستور

برای اضافه کردن فایل مدنظر پس از نوشتن دستور نام فایل را قرار دهید اگر قصد اضافه کردن تمام فایل هارا دارید از کاراکتر . استفاده کنید



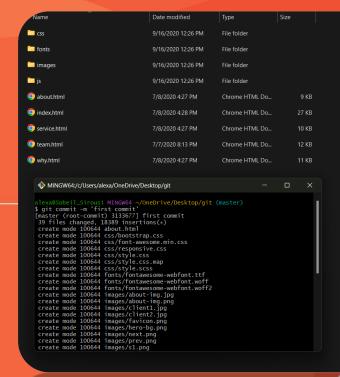
مشاهده وضعیت فایل ها با دستور git status

وضعیت تمامی فایل های موجود در فولدر مورد نظر را می توان با دستور git status



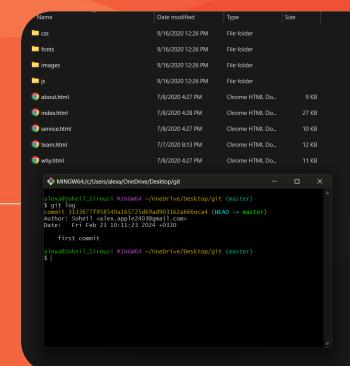
مشاهده وضعیت فایل ها با دستور git status

وضعیت تمامی فایل های موجود در فولدر مورد نظر را می توان با دستور git status



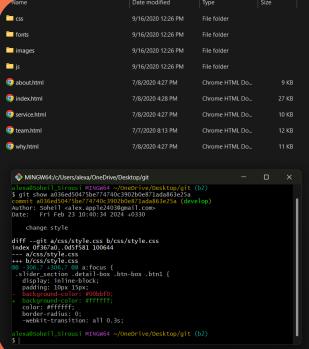
کامیت کردن فایل ها با دستور git commit

برای کامیت کردن فایل ها و ذخیره وضعیت و نسخه آن از دستور [message] git commit استفاده میکنیم.



مشاهده تمامی کامیت ها با دستور git log

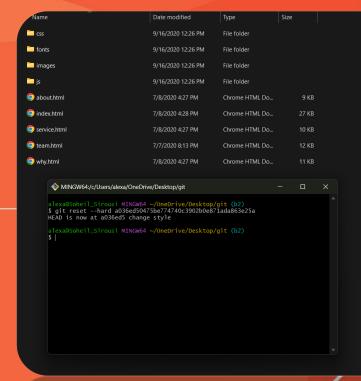
برای مشاهده تاریخ، ساعت، نویسنده و دیگر اطلاعات تمامی کامیت های انجام شده دستور git log را مینویسیم.



er_section .detail-box .btn-box .btn! { play: inline-block; ding: lopx l5px; kground-color: #00bbf0; kground-color: #fffff; der-radius: 0; bkit-transition: all 0.3s; Schoil Signari MINGRET ./Openting/

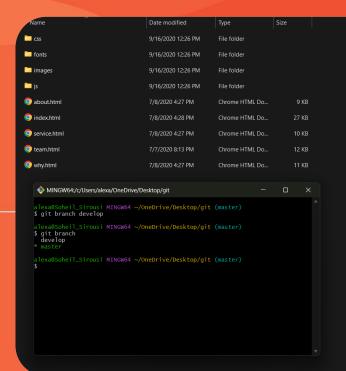
نمایش تغییرات یک کامیت خاص با git show

برای نمایش تغییرات اعمال شده در یک کامیت خاص از دستور [git show [commit id] استفاده میکنیم.



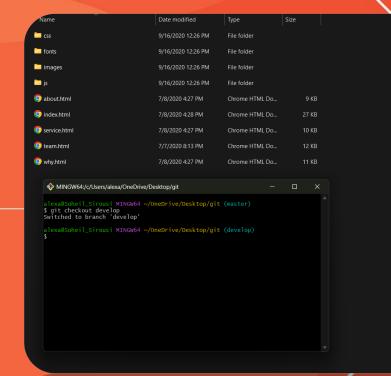
بازگشت به یک کامیت خاص با git reset

__ برگشت به یک کامیت خاص در گیت با دستور [git reset –hard [commit id انجام می شود.



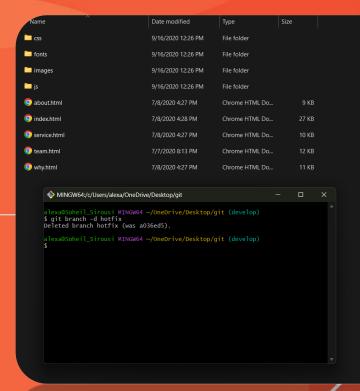
مشاهده تمام انشعاب ها و ساخت انشعاب

برای مشاهده تمامی انشعاب های موجود از دستور git branch استفاده می کنیم، چنانچه قصد ایجاد انشعاب جدیدی داریم از دستور [branch [branch name] کمک میگیریم.



جابهجایی و سوئیچ بین انشعاب ها

برای جا به جایی بین انشعاب ها و سوئیچ • از دستور [branch name] از دستور استفاده میکنیم.

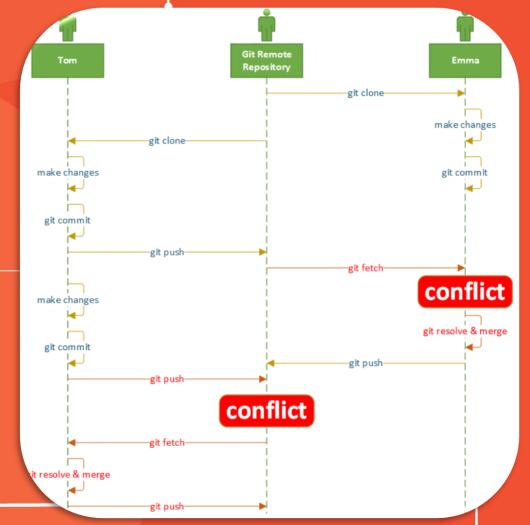


حذف یک انشعاب با دستور git branch -d

برای حذف یک انشعاب از دستور • git branch –d [branch name] استفاده میکنیم.

رفع تداخل ها در ادغام دو انشعاب

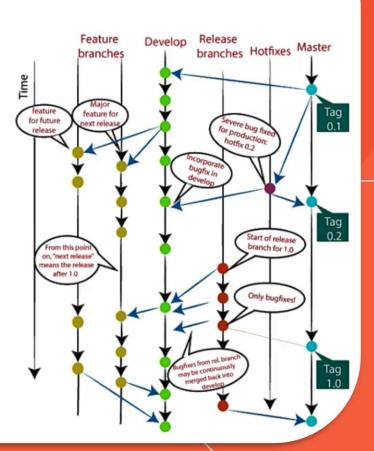
گاهی ممکن است در ادغام دو انشعاب تداخل وجود داشته باشد در چنین حالتی گیت به شما اجازه ادغام نمی دهد.



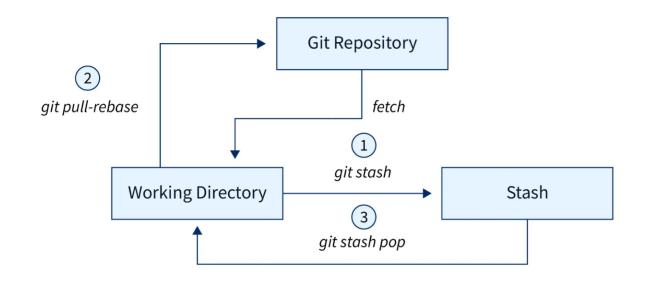
مدل برنچینگ بهینه و نکات انشعاب ها

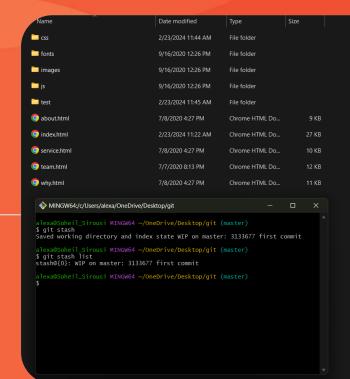
Different types of branches in Git Flow

- Master (Main Branch)
 - · The main branch of the project that contains all the history of final changes
- Develop (Main Branch)
 - It is parallel to the master branch, the final source code for the release. It is also called as a integration branch.
- Feature branches (Supportive Branch)
 - · It is used to develop a new feature for the next version of the project
- Release branches (Supportive Branch)
 - · created for the support of a new version release, meged to develop & master
- Hotfixes (Supportive Branch)
 - arise due to immediate action on the project. similar to Release branches, both are created for a new production release.



مفهوم و کاربرد stash در گیت

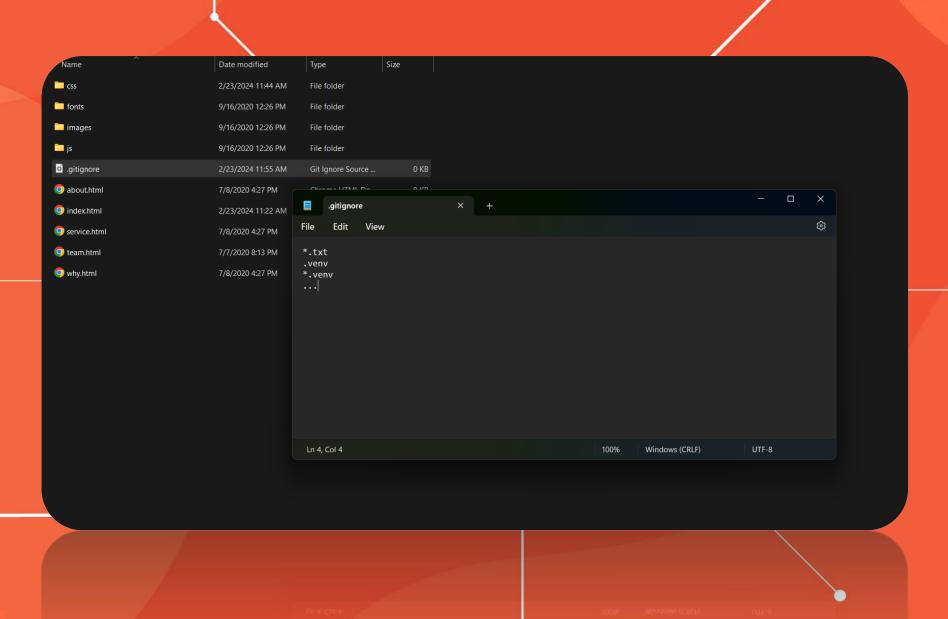




انتقال تغییرات به stash و مشاهده لیست

برای ذخیره موقت تغییرات اعمال شده • در stash گیت از دستور git stash و برای مشاهده تمامی تغییرات موجود در stash از دستور git stash list استفاده میکنیم.

ایجاد فایل gitignore. و اهمیت آن



مهم ترین دستورات گیت

STAGE & SNAPSHOT

Working with snapshots and the Git staging area

git status

show modified files in working directory, staged for your next commit

git add [file]

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

git reset [file]

unstage a file while retaining the changes in working directory

git diff

diff of what is changed but not staged

git diff --staged

diff of what is staged but not yet committed

git commit -m "[descriptive message]"

commit your staged content as a new commit snapshot

SETUP

Configuring user information used across all local repositories

git config --global user.name "[firstname lastname]"

set a name that is identifiable for credit when review version history

git config --global user.email "[valid-email]"

set an email address that will be associated with each history marker

git config --global color.ui auto

set automatic command line coloring for Git for easy reviewing

SETUP & INIT

Configuring user information, initializing and cloning repositories

git init

initialize an existing directory as a Git repository

git clone [url]

retrieve an entire repository from a hosted location via URL

BRANCH & MERGE

Isolating work in branches, changing context, and integrating changes

git branch

list your branches. a * will appear next to the currently active branch

git branch [branch-name]

create a new branch at the current commit

git checkout

switch to another branch and check it out into your working directory

git merge [branch]

merge the specified branch's history into the current one

git log

show all commits in the current branch's history



مهم ترین دستورات گیت

SHARE & UPDATE Retrieving updates from another repository and updating local repos	INSPECT & COMPARE Examining logs, diffs and object information
git remote add [alias] [url]	git log
add a git URL as an alias	show the commit history for the currently active branch
git fetch [alias]	git log branchBbranchA
fetch down all the branches from that Git remote	show the commits on branchA that are not on branchB
git merge [alias]/[branch]	git logfollow [file]
merge a remote branch into your current branch to bring it up to date	show the commits that changed file, even across renames
git push [alias] [branch]	git diff branchBbranchA
Transmit local branch commits to the remote repository branch	show the diff of what is in branchA that is not in branchB
git pull	git show [SHA]
fetch and merge any commits from the tracking remote branch	show any object in Git in human-readable format

تفاوت گیت و گیت هاب





سپاسگذاریم از حضور و همراهی شما