

Python Basic GIT.

git це

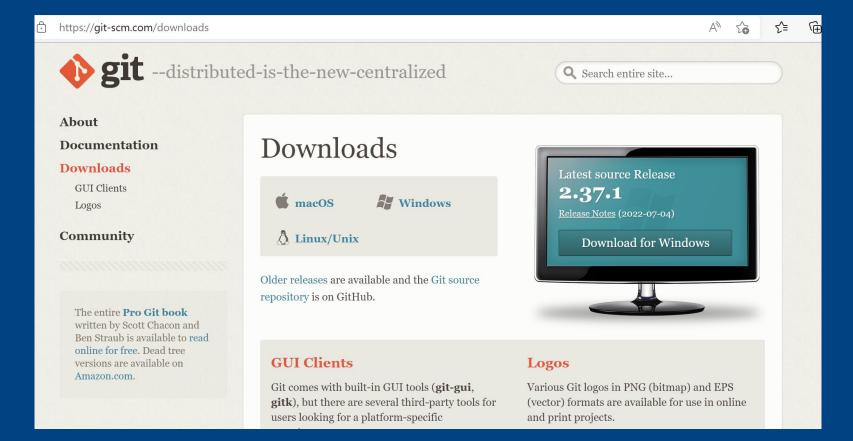
- Абсолютний лідер за популярністю серед сучасних систем управління версіями.
- Розподілена система керування версіями.
- Створено Лінусом Торвальдсом.
- Відкритий вихідний код.
- Безкоштовний.

- Головна перевага Git в тому, що він дуже швидкий і прозорий. Він зручний для нелінійної розробки і ефективний як для невеликих проектів, так і для великих систем з тисячами учасників.
- На відміну від Perforce, CVS та інших, Git зберігає знімки репозиторіїв, а не списки змін в файлах, і внаслідок цього працює набагато швидше.
- Git розподілена система. Якщо сервер з віддаленим репозиторієм вийде з ладу, можна відновити код з локальної копії. Якщо локальна копія постраждає, можна завантажити код із сервера за кілька хвилин.

Можливості git

- повернення до будь-якої попередньої версії коду;
- перегляд історії змін;
- паралельна робота над проектом;
- backup коду.

Інсталювання











--distributed-is-the-new-centralized

Q Search entire site...

About

Documentation

Downloads

GUI Clients

Logos

Community

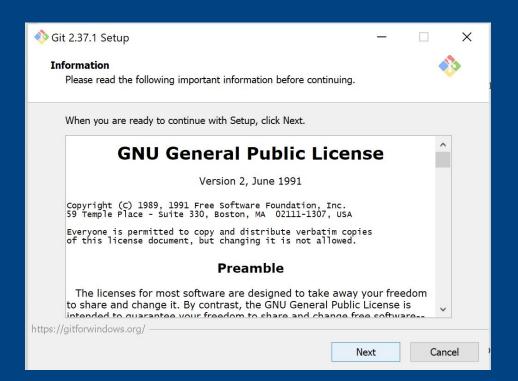
Download for Windows

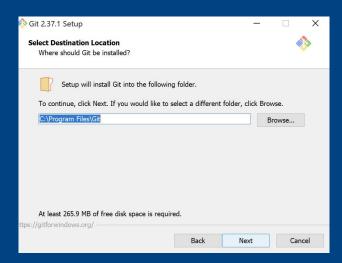
Click here to download the latest (2.37.1) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 5 days ago, on 2022-07-12.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

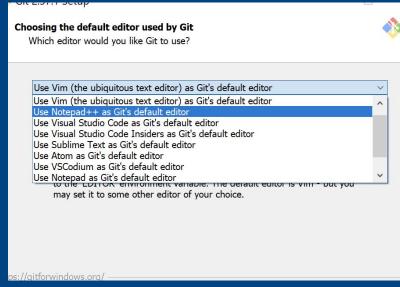






Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.

Additional icons
On the Desktop
Windows Explorer integration
Git Bash Here
Git GUI Here
Git LFS (Large File Support)
Associate .git* configuration files with the default text editor
Associate .sh files to be run with Bash
Check daily for Git for Windows updates
(NEW!) Add a Git Bash Profile to Windows Terminal



Adjusting the name of the initial branch in new repositories

What would you like Git to name the initial branch after "git init"?

O Let Git decide

Let Git use its default branch name (currently: "master") for the initial branch in newly created repositories. The Git project <u>intends</u> to change this default to a more inclusive name in the near future.

Override the default branch name for new repositories

NEW! Many teams already renamed their default branches; common choices are "main", "trunk" and "development". Specify the name "git init" should use for the initial branch:

main

This setting does not affect existing repositories.

Adjusting your PATH environment

How would you like to use Git from the command line?

Ouse Git from Git Bash only

This is the most cautious choice as your PATH will not be modified at all. You will only be able to use the Git command line tools from Git Bash.

Git from the command line and also from 3rd-party software

(Recommended) This option adds only some minimal Git wrappers to your PATH to avoid cluttering your environment with optional Unix tools. You will be able to use Git from Git Bash, the Command Prompt and the Windows PowerShell as well as any third-party software looking for Git in PATH.

Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt

Both Git and the optional Unix tools will be added to your PATH. Warning: This will override Windows tools like "find" and "sort". Only use this option if you understand the implications.

no Waitfanuindave ara

Configuring the line ending conversions

How should Git treat line endings in text files?



Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings

Git will convert LF to CRLF when checking out text files. When committing text files, CRLF will be converted to LF. For cross-platform projects, this is the recommended setting on Windows ("core.autocrlf" is set to "true").

Checkout as-is, commit Unix-style line endings

Git will not perform any conversion when checking out text files. When committing text files, CRLF will be converted to LF. For cross-platform projects, this is the recommended setting on Unix ("core.autocrlf" is set to "input").

Ocheckout as-is, commit as-is

Git will not perform any conversions when checking out or committing text files. Choosing this option is not recommended for cross-platform projects ("core.autocrlf" is set to "false").

ps://aitforwindows.ora/

Що таке репозиторій?

Це місце, де зберігається ваш код та вся інформація про його зміни. Репозиторії можуть бути у вас на комп'ютері, на комп'ютерах ваших колег і на віддаленому сервері.

Як отримати репозиторій

- git init створити локальний репозиторій
- git clone <url> клонувати існуючий репозиторій

Що таке коміт і комітити?

Англійською commit означає «фіксувати». Git-комміт - це операція, яка бере всі підготовлені зміни та відправляє їх до репозиторію як єдине ціле.

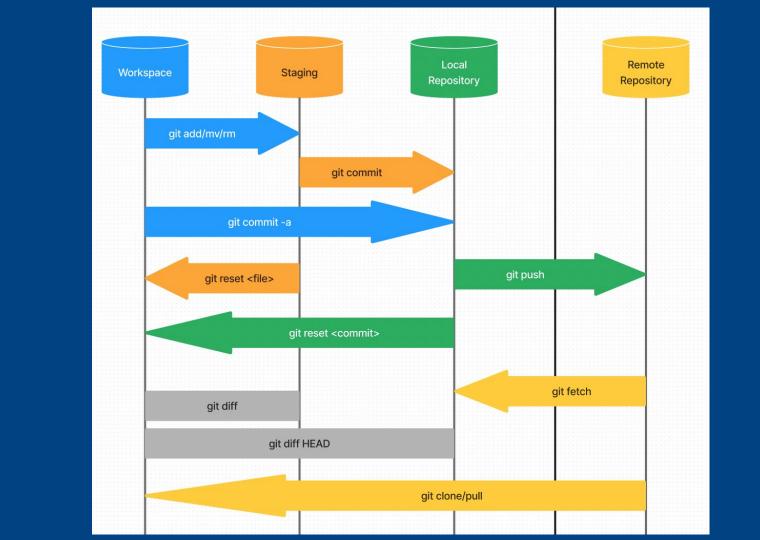
Як правило, робочий процес є циклом: комміт— зміна файлів— комміт.

	COMMENT	DATE
Q	CREATED MAIN LOOP & TIMING CONTROL	14 HOURS AGO
0	ENABLED CONFIG FILE PARSING	9 HOURS AGO
0	MISC BUGFIXES	5 HOURS AGO
0	CODE ADDITIONS/EDITS	4 HOURS AGO
Q.	MORE CODE	4 HOURS AGO
\$	HERE HAVE CODE	4 HOURS AGO
	AAAAAAAA	3 HOURS AGO
\$	ADKFJSLKDFJSDKLFJ	3 HOURS AGO
0	MY HANDS ARE TYPING WORDS	2 HOURS AGO
þ	HAAAAAAAANDS	2 HOURS AGO

AS A PROJECT DRAGS ON, MY GIT COMMIT MESSAGES GET LESS AND LESS INFORMATIVE.

Стани репозиторію

- Змінено (modified)
- Індексований (staged)
- Збережено до комміту (committed)



GitHub

Існують різні способи зберігання та використання репозиторію: виділяють локальні, централізовані та розподілені системи контролю версій.

У локальних системах контролю версій репозиторій зберігається та використовується на одному пристрої, але працювати з такою системою може лише один розробник. У разі централізованої системи репозиторій зберігається одному сервері.

GUI vs CLI

- GUI Graphical User Interface
- CLI Command Line Interface

README.md & .gitignore