git commit creates a commit, which is like a snapshot of your repository. These commits are snapshots of your entire repository at specific times. You should make new commits often, based around logical units of change. Over time, commits should tell a story of the history of your repository and how it came to be the way that it currently is. Commits include lots of metadata in addition to the contents and message, like the author, timestamp, and more.

**Commits shape history**

By using commits, you're able to craft history intentionally and safely. You can make commits to different branches, and specify exactly what changes you want to include. Commits are created on the branch that you're currently checked out to (wherever HEAD is pointing) so it's always a good idea to run git status before making a commit, to check that you're checked-out to the branch that you intend to be. Before you commit, you will need to stage any new changes that you'd like to include in the commit using git add [file].

Commits are lightweight SHA hashes, objects within Git. As long as you're working with text files, you won't need to worry about how many files you have, how big they are, or how many commits you make.

Коміт у [git](https://uk.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git) — це об'єкт, що містить посилання на:

* знімок стану (snapshot), що записаний раніше в індекс
* метадані автора
* коментарі
* нуль чи більше вказівників на інші коміти, що є прямими батьками даного коміту

Залежно від ситуації, у коміта може бути така кількість батьків:

* 0 для першого коміта
* 1 для звичайного коміта
* декілька для коміта, що отримується в результаті злиття двох чи більше гілок.

Перед збереженням будь-якого файлу Git рахує контрольну суму, і вона стає індексом цього файлу. Тому не можливо внести зміну у файлу чи папки, щоб Git цього не помітив. Всі файли можуть знаходитись в одному з трьох станів: зафіксований, змінений, підготовлений. Зафіксований означає, що файл уже збережений у вашій локальній базі. Змінений - файли, що змінювались, але ще не зафіксованні. Підготовлені - всі змінені файли, що відмічені для включення в наступний коміт.