

Git jest to system kontroli wersji, który pozwala na śledzie postępów w projekcie oraz zarządzanie nim. Głównym Celem Git'a jest ułatwienie pracy dla programistów którzy, równocześnie pracują nad tym samym projektem. Sposób działania Git'a polega na tworzeniu repozytorium gdzie, przechowywane są pliki. W repozytorium znajdują się również wprowadzane zmiany, a także historia ich zmian. Tym sposobem zawsze można cofnąć się do poprzedniej wersji jeśli coś nie zadziało.

System „commitowania” polega na dodaniu nowych zmian do repozytorium Git'a. Aby to zrobić należy na początku zaznaczyć pliki które, chcemy dodać do repozytorium. Korzystamy z komendy 'git add ...'. Następnie należy potwierdzić transakcje poprzez komendę 'git commit (-m „...” aby dodać komentarz) '. Na samym końcu należy użyć komendy 'git push (origin jeśli chcemy przesyłać dane do zdalnego repozytorium z którego, pobraliśmy dane) '.

Komenda commit w Git jest operacją atomową, czyli niepodzielną. Co oznacza że, wszystkie zmiany, które zostały zapisane przy użyciu jednego commit'a, są zapisywane razem i można do nich powrócić jako całość. Pozwala to na łatwy powrót do poprzedniej wersji projektu w przypadku jakiegoś błędu.