

## Sprawozdanie 0

Aby zrozumieć „commitowanie” należy zaznajomić się z podstawami Gita. Jest on systemem kontroli wersji oznacza to, że udostępnia on narzędzia do zarządzania realizacją projektów. Prowadzenie projektu odbywa się na zasadzie gałęzi. Za aktualny stan projektu, gotowych funkcjonalności, odpowiada gałąź główna. W celu dodawania kolejnych funkcjonalności tworzy się nową gałąź poprzez kopie głównej gałęzi. Po ukończeniu prac gałąź pochodną łączy się z gałęzią główną innymi słowy wprowadzane są zmiany do głównej gałęzi.

„Commitowanie” To wprowadzanie zmian wewnątrz gałęzi. Pliki w gałęzi mogą być w dwóch stanach śledzone i nieśledzone. Śledzone pliki podzielone są na trzy grupy oczekujące, zmodyfikowane i nie zmodyfikowane. :

- pliki oczekujące to nowe pliki które nie były jeszcze „commitowane”.
- pliki zmodyfikowane to pliki, które były „commitowane” po czym zostały zmodyfikowane.
- pliki niezmodyfikowane to pliki, które były „commitowane” i później nie były modyfikowane.

Samą operację „commitowania” można podzielić na dwa etapy dodawanie plików do poczekalni ( można to wykonać na plikach we wszystkich stanach oprócz oczekujących, ponieważ pliki oczekujące to te, które znajdują się w poczekalni) i wreszcie „commitowanie” czyli wprowadzanie zmian, których jesteśmy pewni, i oznaczenie ich jako niezmodyfikowane.