



Co to jest GIT oraz GitHub?



- Git to najpopularniejszy (rozproszony) system kontroli wersji
- Jest oprogramowaniem darmowym oraz open source
- Git zarządza zmianami w zbiorze plików – nazywanego repozytorium lub repo

- GitHub to internetowe centrum hostingu repozytoriów Git i zapewnia oprogramowanie GUI do korzystania z Git
- GitHub uzupełnia Git, zapewniając zgrabny interfejs użytkownika i mechanizm dystrybucji repozytoriów.

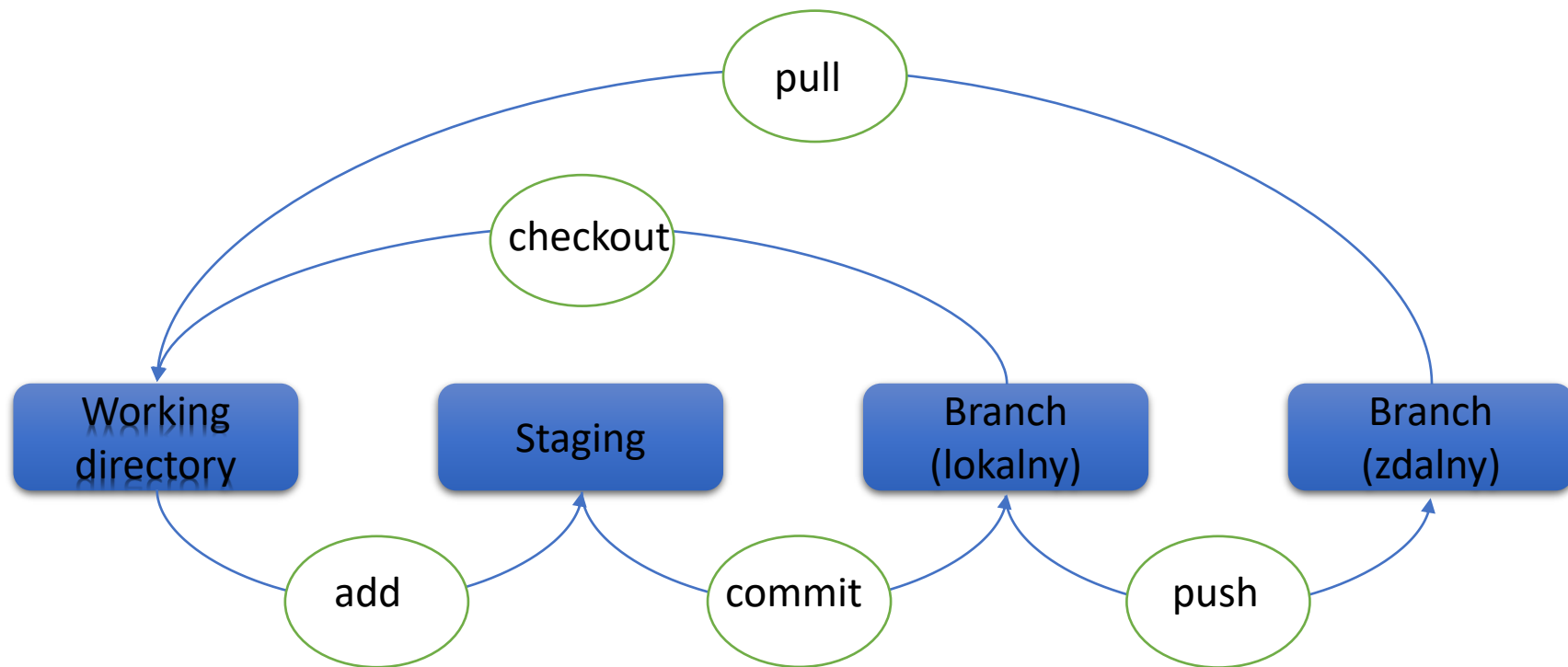
System kontroli wersji

- System, który zarządza i rejestruje zmiany wprowadzone w plikach
- Pozwala na wspólne programowanie
- Pozwala wiedzieć, kto wprowadził jakie zmiany i kiedy
- Umożliwia cofnięcie wszelkich zmian i powrót do poprzedniego stanu

Repozytorium

Tym pojęciem nazywamy wszystkie pliki projektu wraz z zapisem historii zmian i możliwością cofania wprowadzonych zmian zgodnie z ich zapisywaniem.

Repozytorium pozwala grupować kod i zmiany, dzięki czemu możemy przeglądać wszystkie zmiany wykonane w ramach jednego repozytorium, przyznawać uprawnienia do repozytoriów oraz pobierać i kopiować.



GitHub – jak działa

GitHub ułatwia kodowanie społecznościowe, zapewniając usługę hostingową i interfejs dla repozytorium kodu Git, a także narzędzia do zarządzania i współpracy. Platformę programistyczną można traktować jako serwis społecznościowy dla twórców oprogramowania. Członkowie mogą obserwować się nawzajem, oceniać swoją pracę, otrzymywać aktualizacje dotyczące konkretnych projektów open source i komunikować się publicznie lub prywatnie.

- Git śledzi twoje pliki za pomocą "migawek", które rejestrują, jak wyglądają pliki w repozytorium w danym momencie
- Ty decydujesz, kiedy zrobić migawkę i z jakich plików, jest to znane jako commit (zatwierdzenie)
- możliwość powrotu i przywrócenia dowolnego zatwierdzenia
- Projekt składa się z wielu zatwierdzeń