

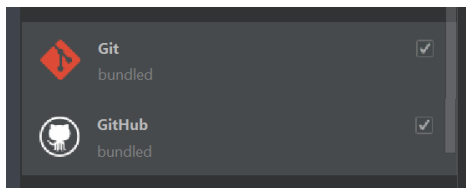
## IntelliJ IDEA i repozytoria na GitHub:

1. Zainstalować GIT u siebie na komputerze. Pobrać i zainstalować można z oficjalnej strony internetowej: <https://git-scm.com/downloads>

*Git jest niezbędny do zarządzania wersjami kodu: Git jest systemem kontroli wersji, który jest wykorzystywany przez GitHub do śledzenia zmian w kodzie. Aby móc zarządzać repozytoriami Git na GitHub, musisz mieć Git zainstalowany na swoim komputerze.*

*IntelliJ IDEA komunikuje się z Git przez jego interfejs wiersza poleceń: Chociaż IntelliJ IDEA dostarcza interfejs graficzny do większości operacji Git, to komunikuje się ona z systemem Git na Twoim komputerze za pomocą poleceń wiersza poleceń. Dlatego też musisz mieć Git zainstalowany, aby IntelliJ IDEA mogła korzystać z jego funkcji.*

2. Założyć konto na: <https://github.com/>
3. Zainstalować wtyczkę GitHub: W IntelliJ IDEA przejdź do "Settings" (Ustawienia) -> "Plugins" (Wtyczki), a następnie wyszukaj wtyczkę GitHub i zainstaluj ją.



4. Utworzyć nowe repozytorium: Aby utworzyć nowe repozytorium GitHub bezpośrednio z IntelliJ IDEA, przejdź do "VCS" -> "Create Git Repository" .
5. Umieścić repozytorium na GitHub: Aby to zrobić utwórz nowe repozytorium na GitHub, następnie w IntelliJ IDEA przejdź do "Git" -> "Commit..." a następnie "Git" -> "Push..." (tutaj wybierz "Define remote" i wskaż URL nowego repozytorium z GitHub). Jako metodę uwierzytelnienia wybierz "Use Token". Wygeneruj token na GitHub (Na GitHub wybierz ikonę profilu w prawym górnym rogu, a następnie wybierz "Settings" (Ustawienia) z menu rozwijanego. W lewym menu wybierz opcję "Developer settings" (Ustawienia deweloperskie), a następnie kliknij na "Personal access tokens" (Tokeny dostępu osobistego). Kliknij na przycisk "Generate new token" (Wygeneruj nowy token. Uzupełnij pole "Note" i zaznacz wskazane uprawnienia (repo, gist, read:org, workflow), wybierz "Generate token". Skopiuj wygenerowany token.) .
6. Po wprowadzeniu zmian w projekcie należy wykonać commit i push aby były one widoczne w repozytorium.

Po wykonaniu tych kroków, Twoje repozytorium zostanie utworzone na GitHub z poziomu IntelliJ IDEA, a projekt zostanie zsynchronizowany z repozytorium na GitHub. Możesz teraz łatwo przysyłać zmiany do repozytorium GitHub, zarządzać gałęziami, łączyć zmiany i wiele więcej, bezpośrednio z IntelliJ IDEA.

**Otwieranie projektu z istniejącego repozytorium GitHub:**

1. Wybierz File -> New -> Project From Version Control...
2. Wybierz system kontroli wersji, z którego chcesz pobrać projekt (np. Git, SVN, Mercurial itp.), w naszym przypadku Git.
3. Podaj adres repozytorium, np. URL do repozytorium Git.
4. Wybierz lokalizację na dysku, gdzie chcesz zapisać projekt.
5. Wybierz przycisk Clone.

Aby na bazie istniejącego repozytorium projektu stworzyć nowe trzeba przekopiować pliki do nowej lokalizacji na dysku. Otworzy projekt w IntelliJ IDEA i stworzyć nowe repozytorium.