

# Python dla programistów

Systemy kontroli wersji (VCS) i Git



# 01. Opis problemu



# Jakie problemy występują przy pracy z kodem?

- jak pisać oprogramowanie w wiele osób?
- jak wrócić do poprzedniej wersji kodu?
- jak modyfikować te same pliki przez kilka osób?
- jak pracować nad tym samym projektem na różnych maszynach?



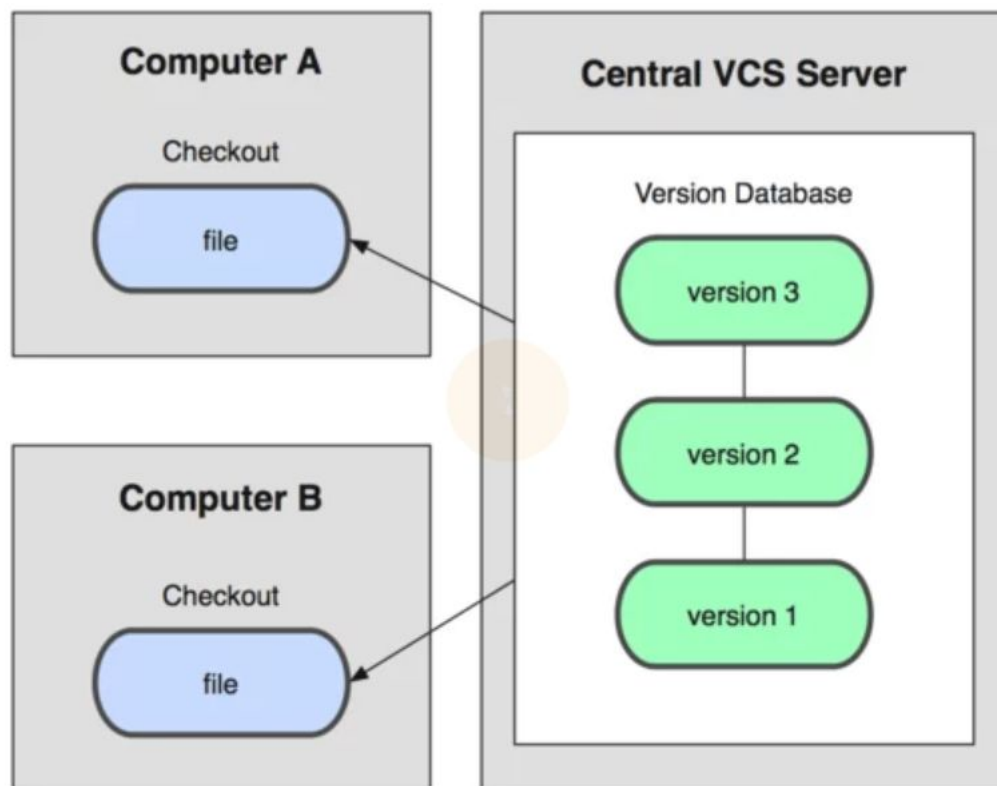
## **02. Systemy kontroli wersji**

**infoShare**  
ACADEMY





System kontroli wersji śledzi wszystkie zmiany dokonywane na pliku (lub plikach) i umożliwia przywołanie dowolnej wcześniejszej wersji.





# Jakie to daje możliwości?

- Zarządzanie dużymi projektami
- Synchronizacje zmian z osobami, które pracują tylko nad kawałkiem projektu
- Pracę przez wiele osób nad tym samym kodem i jego późniejszą synchronizację
- Informację, który użytkownik wprowadził które zmiany



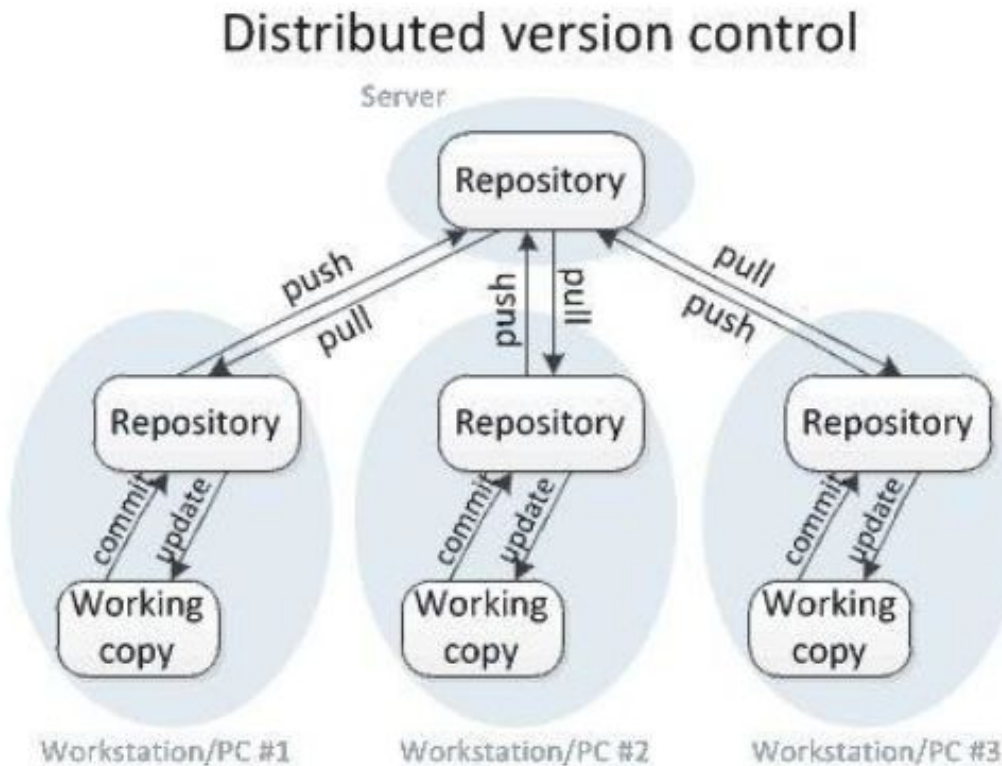


- darmowy!
- wydajność i prędkość działania
- śledzenie zmian, a nie całych plików
- rozgałęziony proces  
(łatwość łączenia zmian)
- praca offline (lokalne repozytorium)
- aktualny standard





# Jak wygląda to w praktyce?



- **CLONE** – kopiuje istniejące repozytorium
- **ADD** – dodaje pliki do śledzenia
- **COMMIT** – zatwierdza zmiany
- **PUSH** – wypycha zmiany “na zewnątrz”
- **PULL** – pobiera i włącza zmiany
- **MERGE** – łączy zmiany z różnych commitów
- **STATUS** – sprawdza stan plików





# **THANK YOU FOR YOUR ATTENTION**

[infoShareAcademy.com](https://infoShareAcademy.com)