



# System kontroli wersji

Piotr Książek

# Dlaczego Git?

- Śledzi wszystkie zmiany na plikach
- Umożliwia podgląd tych zmian
- Pozwala przywrócić dowolną wcześniejszą wersję
- Rozproszony
- Branche
- Tagi
- Można pracować bez dostępu do sieci.

# Któtka historia gita

- Powstał z potrzeby przechowywania kodu źródłowego jądra Linux
- Od 2002 do **2005r** twórcy korzystali z BitKeepera, jednak cofnięto im pozwolenie na nieodpłatne używanie systemu
- To skłoniło programistów pracujących nad jądrem (a w szczególności **Linusa Torvaldsa**, twórcę Linuksa) do stworzenia własnego systemu na podstawie wiedzy wyniesionej z używania BitKeepera

"Oprogramowanie jest jak seks - jest lepsze, gdy nie trzeba za nie płacić"

# Cele twórców

- Szybkość
- Prosta konstrukcja
- Silne wsparcie dla nieliniowego rozwoju (tysiące równoległych gałęzi)
- Pełne rozproszenie
- Wydajna obsługa dużych projektów, takich jak jądro Linuksa (szybkość i rozmiar danych)

# Instalacja

<https://git-scm.com/>

## Konfiguracja globalna

W pliku **.gitconfig**  
(C:\Users\user\_name)

# Podstawowa konfiguracja

- Dane użytkownika

`git config --global user.name "Jan Kowalski"`

`git config --global user.email jan.kowalski@gmail.com`

- Edytor

`git config --global core.editor notepad`

- Aliasy

`git config --global alias.lga "log --oneline --all --decorate --graph"`

# Tworzymy nowe repozytorium w katalogu 'repo'

- `mkdir repo`
- `cd repo`
- `git init`

## Dodajemy pierwszą zmianę do repozytorium lokalnego

- `echo Tekst >> plik`
- `git add plik`
- `git commit -m "pierwszy commit"`

# Dodajemy zdalne repozytorium

- `git remote add origin https://github.com/user/repo.git`

## Sprawdzamy url do zdalnego repozytorium

- `git remote -v`

## Oddajemy zmiany

- `git add plik`
- `git commit -m "pierwszy commit"`
- `git pull`
- `git push`



# Zakładamy repozytorium

<https://github.com/>

