

# Podstawowy warsztat informatyka

PWI

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Wykład 6

*na podstawie slajdów Jakuba Michaliszyna*

# Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?

## Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?

## Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?
- Dropbox?

## Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?
- Dropbox?
- Wspólny serwer?

## Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?
- Dropbox?
- Wspólny serwer?
- Wspólna edycja online (np. Google Docs?)

## Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?
- Dropbox?
- Wspólny serwer?
- Wspólna edycja online (np. Google Docs?)
- Specjalistyczne oprogramowanie.

# Czego oczekujemy od takiego oprogramowania?

- Wielu rzeczy...



# Git

- Git to rozproszony system kontroli wersji o otwartych źródłach.

# Git

- Git to rozproszony system kontroli wersji o otwartych źródłach.
- Pliki lokalne i zdalne.

# Git

- Git to rozproszony system kontroli wersji o otwartych źródłach.
- Pliki lokalne i zdalne.
- Git init - tworzymy repozytorium w danym katalogu.

# Git

- Git to rozproszony system kontroli wersji o otwartych źródłach.
- Pliki lokalne i zdalne.
- Git init - tworzymy repozytorium w danym katalogu.
- Git clone - „klonujemy” repozytorium.

## Historia zmian?

```
git log --abbrev --oneline --all --graph --decorate --color
```

# Historia zmian?

```
git log --abbrev --oneline --all --graph --decorate --color
```

```
piotrek@piotrek-msi:~/Pulpit/pwi/git-repo/wyklad$ git log --abbrev --oneline --all --graph --decorate --color
* 8d49110 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) Merge branch 'master' of https://github.com/iiuwr18/wyklad
* d484251 rpzwijamy główną gałąź
* 2c3fcd0 rozwijamy główną gałąź
* 17fa820 (origin/boczna_gałąź, boczna_gałąź) boczna gałąź
* 9ff08ad demonstracja jak zrobić kolejnego commita :)
* da6587d dopisek zrobiony na wykładzie
* 9270f38 Initial commit
```

# Ważne polecenia

- git remote

## Ważne polecenia

- git remote
- git add



# Ważne polecenia

- git remote
- git add
- git commit

## Ważne polecenia

- git remote
- git add
- git commit
- git checkout

## Ważne polecenia

- git remote
- git add
- git commit
- git checkout
- git push

## Ważne polecenia

- git remote
- git add
- git commit
- git checkout
- git push
- git branch

# Ważne polecenia

- git remote
- git add
- git commit
- git checkout
- git push
- git branch
- git merge

# Konfiguracja

```
git config --global user.name "John Doe"  
git config --global user.email johndoe@example.com
```

# Wizualizacja

<http://learngitbranching.js.org>