



*pyladies*

Siadamy co drugi rząd!



# *pyladies*

4.14

Git & GitHub



# *pyladies*

Directed by: Wojtek Mikołajczyk  
Prezentacja: Magda Nowak

14.03.2018



# *pyladies*

WIFI:

PUT-events-WiFi

Login: user\_69211

Hasło: 9my3ci6kaZI



## CO NAS DZISIAJ CZEKA

1. Konfiguracja Gita
2. Tworzenie lokalnego repozytorium
3. Śledzenie, zapisywanie i cofanie zmian
4. Autoryzacja za pomocą kluczy SSH
5. Tworzenie repozytorium na GitHub
6. Wypychanie kodu na GitHub



## CO NAS DZISIAJ CZEKA: LEARNING OBJECTIVES

Uczestniczki/cy wychodząc z zajęć:

- ❑ rozumieją **do czego** służy GIT (1);
- ❑ mają **skonfigurowanego** Gita (2);
- ❑ mają dodany **klucz SSH** na GitHubie (3);
- ❑ mają stworzone **lokalne repozytorium** (4) oraz **repozytorium na GitHubie** (5);
- ❑ znają i potrafią korzystać z **podstawowych poleceń** (git init, git add, git commit) (6);
- ❑ wiedzą jak **śledzić, zapisywać i wycofywać zmiany** lokalnie (git status, git diff, git log, git reset, git checkout, git revert) (7);
- ❑ wiedzą jak **wypchnąć swój kod** na GitHub (8).



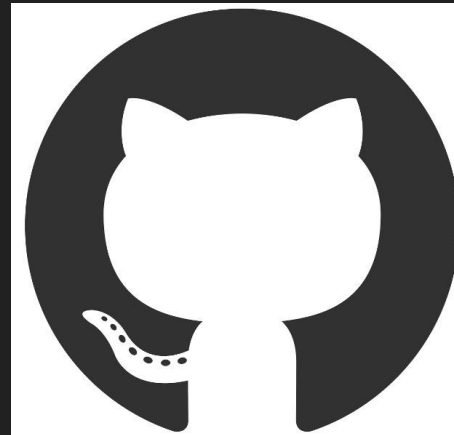
Co to jest Git i GitHub?



## CO TO JEST GIT I GITHUB?



Git: system kontroli wersji,  
pozwala na śledzenie zmian w  
plikach, wycofywanie ich,  
porównywanie między wersjami



GitHub: usługa webowa hostująca  
repozytoria Git, służąca do  
kolaboracji z wykorzystaniem  
Gita





# Konfiguracja GIT



## PODSTAWOWA KONFIGURACJA GIT

### 1. `git --version`

# sprawdź czy masz zainstalowanego Gita

### 1. `git config --global user.name "Jan Nowak"`

# podaj swoje imię i nazwisko

### 1. `git config --global user.email jannowak@example.com`

# podaj swój mail z GitHub

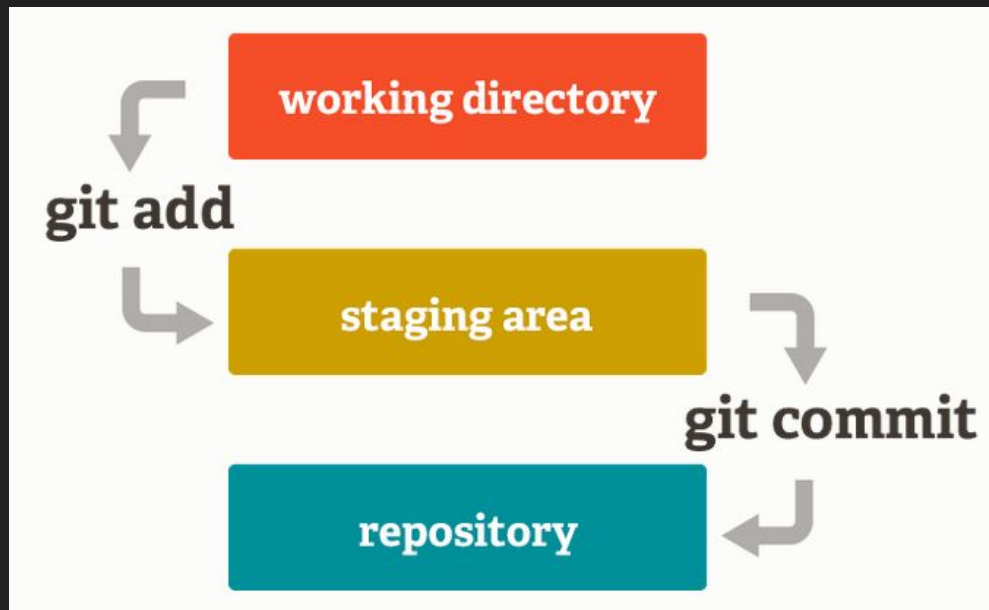


# Podstawowa praca z GIT



## PODSTAWOWA PRACA Z GIT

1. WPROWADŹ ZMIANY
2. DODAJ PLIK DO PRZECHOWALNI
3. ZATWIERDŹ ZMIANY





## PODSTAWOWE POLECENIA GIT

1. **git init** .

# stwórz repozytorium git w aktualnie otwartym folderze

1. **git status**

# pokaż aktualny stan Twojego repozytorium

1. **git add <nazwa pliku>**

# dodaj wybrane pliki do poczekalni (tzw. staging area)

1. **git commit -m "Krótki opis"**

# zatwierdź zmiany i zapisz stan projektu w historii  
repozytorium



# Wycofywanie zmian





## WYCOFYWANIE ZMIAN

1. `git reset HEAD <nazwa pliku>`

# wycofaj zmiany wprowadzone w staging area

1. `git checkout <nazwa pliku>`

# wycofaj zmiany wprowadzone w working directory

1. `git revert HEAD`

# wycofaj ostatni commit



# Konfiguracja GitHuba - klucze SSH





## AUTORYZACJA ZA POMOCĄ KLUCZA SSH

1. Odpał **Git Bash**

2. `ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"`

# wygeneruj klucz ssh

1. `clip < ~/.ssh/id_rsa.pub`

# skopiuj zawartość pliku z kluczem do schowka

1. Dodaj swój klucz do konta na **GitHubie**



Repozytorium zdalne



## TWORZENIE ZDALNEGO REPOZYTORIUM

1. Stwórz repozytorium zdalne na GitHubie

2. **git remote add origin git@github.com:/user/repo.git**

# ustaw to repozytorium jako zdalne dla Twojego lokalnego repozytorium

1. **git remote -v**

# sprawdź czy wprowadzone ustawienia się zgadzają

1. **git remote set-url origin git@github.com:/user/repo.git**

# zmień url zdalnego repozytorium\*



## WYPYCHANIE LOKALNYCH ZMIAN DO ZDALNEGO REPOZYTORIUM

1. Wprowadź **zmiany** w lokalnym repozytorium

2. **git add -A**

# dodaj wszystkie zmienione pliki do śledzenia

1. **git commit -m "krótki opis"**

# zapisz zmiany

1. **git push**

# wypchnij lokalne zmiany do repozytorium zdalnego



# Kopiowanie repozytoriów z GitHub



## KOPIOWANIE REPOZYTORIÓW Z GITHUB

1. Upewnij się, że jesteś zalogowany na **GitHub**
2. Wejdź na: <https://github.com/wmikolajczyk/PyLadies-Git>
3. Stwórz kopię tego repozytorium na swoim koncie klikając ikonę **fork**
4. Skopiuj **adres SSH** tego repozytorium
5. Stwórz **folder na dysku** i przejdź do niego w konsoli
6. **git clone <adres ssh>**





Czego się dziś nauczyliśmy  
- krótkie podsumowanie



## CZEGO SIĘ DZIŚ NAUCZYLIŚMY - CHECK

Uczestniczki/cy wychodząc z zajęć:

- ❑ rozumieją **do czego** służy GIT (1);
- ❑ mają **skonfigurowanego** Gita (2);
- ❑ mają dodany **klucz SSH** na GitHubie (3);
- ❑ mają stworzone **lokalne repozytorium** (4) oraz **repozytorium na GitHubie** (5);
- ❑ znają i potrafią korzystać z **podstawowych poleceń** (git init, git add, git commit) (6);
- ❑ wiedzą jak **śledzić, zapisywać i wycofywać zmiany** lokalnie (git status, git diff, git log, git reset, git checkout, git revert) (7);
- ❑ wiedzą jak **wypchnąć swój kod** na GitHub (8).





RECAP

QUIZ!

Pytanie 1

Jakim poleceniem stworzymy repozytorium Git?

- a) `git commit`
- b) `git log`
- c) `git init`



## RECAP

## QUIZ!

### Pytanie 2

Do czego służy polecenie ```git add```?

- a)Zapisywania zmian w historii projektu
- b)Dodawania pliku do staging area
- c)Tworzenia nowych plików w repozytorium



## RECAP

### QUIZ!

#### Pytanie 3

Dokąd trafia plik po wywołaniu polecenia `git commit````?

- a) Working directory
- b) Staging Area
- c) Git Repository



## RECAP

## QUIZ!

### Pytanie 4

Do czego służy polecenie `git status`?

- a) Sprawdzania postępu w zapisywaniu zmian
- b) Sprawdzania jakie zmiany zostały wprowadzone w wybranym pliku
- c) Sprawdzania jakie pliki zostały zmodyfikowane



## RECAP

### QUIZ!

#### Pytanie 5

Jakim poleceniem możemy sprawdzić zmiany wprowadzone w naszym projekcie od ostatniego commita?

- a) `git log`
- b) `git status`
- c) `git diff`



RECAP

QUIZ!

Pytanie 6

Które polecenie służy do wycofywania zmian ze staging area?

- a)git revert
- b)git checkout
- c)git reset



RECAP

QUIZ!

Pytanie 7

Jakim poleceniem możemy wysłać stan naszego lokalnego repozytorium na GitHub?

- a)git log
- b)git push
- c)git diff



RECAP

QUIZ!

Pytanie 8

Jakim poleceniem możemy skopiować na dysk repozytorium z GitHub?

- a) `git add`
- b) `git push`
- c) `git pull`





Homework





## HOMEWORK

### **Git & GitHub for Poets:**

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLRqwX-V7Uu6ZF9C0YMKuns9sLDzK6zoiV>

### **Kurs Git na Codecademy**

<https://www.codecademy.com/learn/learn-git>

### **Kursy Git i GitHub na Udacity**

<https://www.udacity.com/course/how-to-use-git-and-github--ud775>  
lub

<https://www.udacity.com/course/version-control-with-git--ud123>  
oraz <https://www.udacity.com/course/github-collaboration--ud456>

### **Tutorial Projekt Programistka**

<https://magnifikajf.com/2017/06/24/jak-ogarnac-git-a-i-stworzyc-repozytorium-na-github-ie-w-10-dni/>



Feedback

TODO: [link](#)



## Stay in touch

- materiały i zadania: pojawią się pod wydarzeniem po zajęciach
- grupa na FB: [goo.gl/GLiX1V](https://goo.gl/GLiX1V)
- fanpage: [facebook.com/pyladiespoznani/](https://facebook.com/pyladiespoznani/)





Q&A



A STOJĄ ZA TYM:

