



pyladies

<https://tinyurl.com/y95hu6hj>



pyladies

4.4

Git & GitHub



pyladies

Directed by: Magda Nowak

14.11.2017



Co nas dzisiaj czeka?



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).



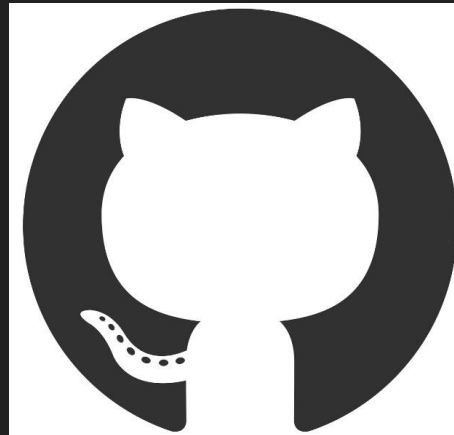
Co to jest Git i GitHub?



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

2. `git config --global user.name "Jan Nowak"`

podaj swoje imię i nazwisko

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

podaj swój mail z GitHub

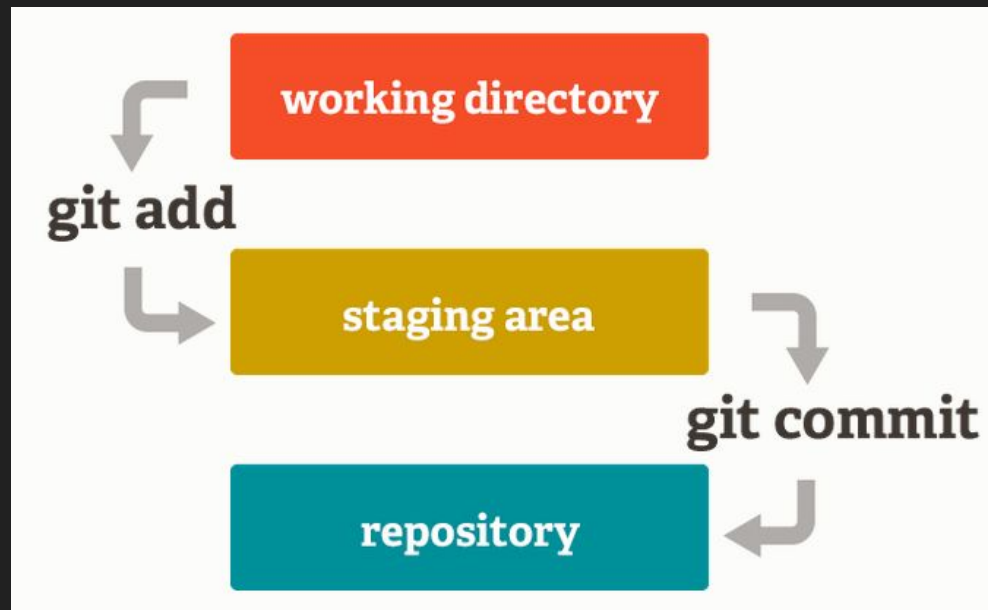


Podstawowa praca z GIT



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

2. **git status**

pokaż aktualny stan Twojego repozytorium

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

dodaj wybrane pliki do poczekalni (tzw. staging area)

4. **git commit -m "Krótki opis"**

zatwierdź zmiany i zapisz stan projektu w historii
repozytorium



Wycofywanie zmian



WYCOFYWANIE ZMIAN

1. `git checkout <nazwa pliku>`

wycofaj zmiany wprowadzone w working directory

2. `git reset HEAD <nazwa pliku>`

wycofaj zmiany wprowadzone w staging area

3. `git revert HEAD`

wycofaj ostatni commit



Konfiguracja GitHuba - klucze SSH



AUTORYZACJA ZA POMOCĄ KLUCZA SSH

1. Odpal **Git Bash**

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

wygeneruj klucz ssh

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

skopiuj zawartość pliku z kluczem do schowka

4. 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

3. **git remote -v**

sprawdź czy wprowadzone ustawienia się zgadzają

4. **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

3. **git commit -m "krótki opis"**

zapisz zmiany

4. **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/magmarnowak/PythonLearningResources>
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>**

stwórz kopię lokalną sforkowanego repozytorium



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 clone`



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

tinyurl.com/yaq2dk9n



Stay in touch

- materiały i zadania: pyladiesstart.pl
- grupa na FB: goo.gl/GLiX1V
- fanpage: facebook.com/pyladiespoznaj/



Q&A



Ogłoszenia





A STOJĄ ZA TYM:



COLLEGIUM
DA VINCI

