WRZUCANIE NA GITHUBA

1.Najpierw trzeba przejść do katalogu, w którym jest projekt i katalog ".git" wpisując np.: cd /media/sf_php_projekty/prework/Prework_CSS_Coderslab (tabulator podpowiada) 2.Commitujemy zmiany instrukcją: git commit -am "task 1-2" (w cudzysłowie wpisujemy komentarza do naniesionych zmian) 3.Wrzucamy zmiany na githuba git push origin master

Przydatne:

git branch - pokaże nam z której gałęzi korzystamy git remote show origin - pokazuje, gdzie będą wypychane zmiany na githuba git clone git@github.com:wojtekszydlowski/Prework_CSS_CodersLab.git - klonujemy repozytorium z Githuba na swój komputer (aby wkleić skopiowany link z githuba należy dać SHIFT + (FN) + Instert)

LINUX (UNBUNTU)

Ctrl + h - pokazuje/ukrywa ukryte katalogi Ctrl + Alt + t - wywołanie terminala

mkdir nazwa_katalogu - tworzy katalog 'nazwa_katalogu' w bieżącym katalogu mkdir nazwa_katalogu/podkatalog - tworzy katalog 'podkatalog' w katalogu 'nazwa_katalogu' touch nazwa_pliku -> tworzy plik 'nazwa_pliku' w bieżącym katalogu 'nazwa_katalogu'

ls -> pokazuje listę plików i podkatalogów w danym katalogu ls -l -> wyświetlenie zawartości katalogu z dodatkowymi informacjami (np. właściciel pliku/katalogu, prawa dostępu)

cd nazwa_katalogu -> wejście do katalogu cd / -> wejście do katalogu root cd .. -> wejście do katalogu nadrzędnego

rm nazwa_pliku -> usuwanie pliku 'nazwa_pliku' rm -r nazwa_katalogu -> usuwanie katalogu nazwa_katalogu i jego podkatalogów

Problem z uruchomieniem dysku z danymi: sudo ntfsfix /dev/sdb1

KONFIGURACJA GITA

Ustalanie użytkownika i adresu email git config --global user.name "Imię i nazwisko" git config --global user.email "adres email"

ZMIANA EDYTORA TEKSTU NA NANO git config --global core.editor nano

GENEROWANIE PUBLICZNEGO KLUCZA SSH

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com" Następnie Enter i wybór hasła.

Tak wygenerowany klucz trzeba dodać ssh-agent Sprawdzenie, czy ssh-agent jest dostępny eval "\$(ssh-agent -s)" / powinno pojawić się coś takiego: Agent pid 4805

Następnie trzeba dodać klucz ssh do agent-ssh: ssh-add ~/.ssh/id_rsa

Ostatnim krokiem jest dodanie klucza ssh do Githuba:

1.Skopiuj klucz ssh do schowka: sudo apt-get install xclip # Ściąga i insatluje xclip.

xclip -sel clip < ~/.ssh/id_rsa.pub # Kopiuje zawartość pliku id_rsa.pub do schowka

2.Dodanie klucza w Githubie

Trzeba na ikonce ze zdjęciem zaznaczyć "Settings" a następnie "SSH and GPG keys" i tam dodać nowy klucz wklejając ze schowka zawartość pliku id_rsa.pub i nazywając komputer z którego ten klucz skopiowano (np. Laptop Asus).

TWORZENIE LOKALNEGO I ZDALNEGO REPOZYTORIUM

git init

-utworzy ukryty katalog .git w lokalnym katalogu (na razie puste repozytorium), w którym wywołano git init

Przy tworzeniu lokalnego repozytorium najlepiej od razu wpisać:

git init

git add.

git commit -m 'initial commit'

a następnie wskazać zdalne repozytorium na githubie np. git remote add origin https://github.com/wojtekszydlowski/prework.git git push origin master lub

git push -u origin master – wtedy gałąź lokalna będzie śledzić jej zdalny odpowiednik

aby sprawdzić jakie repozytorium zdalne jest przyłączone należy wpisać git remote -v

GIT - IGNOROWANIE PLIKÓW

```
Stwórz plik .gitignore
```

W nim zapisuje się co ma być ignorowane.

Zasady:

- -Puste linie lub linie rozpoczynające się od # są ignorowane.
- -Działają standardowe wyrażenia glob.
- -Możesz zakończyć wyrażenie znakiem ukośnika (/) aby sprecyzować, że chodzi o katalog.
- -Możesz negować wyrażenia rozpoczynając je wykrzyknikiem (!).

Przykłady:

```
# komentarz - ta linia jest ignorowana
```

żadnych plików .a

*.a

ale uwzględniaj lib.a, pomimo ignorowania .a w linijce powyżej

!lib.a

ignoruj plik TODO w katalogu głównym, ale nie podkatalog/TODO

/TODO

ignoruj wszystkie pliki znajdujące się w katalogu build/

build

ignoruj doc/notatki.txt, ale nie doc/server/arch.txt

doc/*.txt

#ignoruj pliki kończące się na .o lub .a

*.[oa]

#ignoruj wszystkie pliki, które nazwy kończą się tyldą (~)

*^

GIT - PODSTAWOWE KOMENDY

git add -A

-obejmuje wszystkie pliki i katalogi kontrolą wersji - oznacza je jako śledzone

git add nazwa_pliku

-obejmuje kontrola wersji plik nazwa pliku - oznacza plik do śledzenia

git add *.html - wszystkie pliki html

git add ?la.txt - wszytskie pliki zaczynające się dowolną literą, a następnie mające w nazwie la.txt

git commit -m "Krótki opis rewizji np. co zmieniono w tej rewizji"

-umieszczenie zmian w repozytorium git

WAŻNE (tak powinniśmy kończyć pracę - zapisać wszystkie zmiany do repozytorium):

git add -A

git commit - m "Krótki opis rewizji np. co zmieniono w tej rewizji"

GIT - SPRAWDZANIE HISTORII REWIZJI

git log -sprawdzanie historii rewizji git log -p -2 -pokazuje różnice wprowadzone z każdą rewizją ograniczając do ostatnich 2 rewizji git log --pretty=oneline -sprawdza historię rewizji i zapisuje w skróconej wersji w jednej linii git log --abbrev-commit --pretty=oneline -pokazuje skrócone nazwy rewizji git log --pretty=format:"%h, %ar, %s" (ważne - po format jest : i później bez spacji reszta) -pozwala określić własny wygląd i format informacji wyświetlanych poleceniem log - zmienne: Suma kontrolna zmiany %Н Skrócona suma kontrolna zmiany %h %T Suma kontrolna drzewa %t Skrócona suma kontrolna drzewa %P Sumy kontrolne rodziców Skrócone sumy kontrolne rodziców %p

%an Nazwisko autora

%ae Adres e-mail autora

%ad Data autora (format respektuje opcję -date=)

%ar Względna data autora

%cn Nazwisko zatwierdzającego zmiany %ce Adres e-mail zatwierdzającego zmiany

%cd Data zatwierdzającego zmiany

%cr Data zatwierdzającego zmiany, względna

%s Temat

Pozostałe opcje git log:

-p Pokaż pod każdą zmianą powiązaną łatkę

--stat Pokaż pod każdą zmianą statystyki zmodyfikowanych plików

--shortstat Pokaż wyłącznie zmienione/wstawione/usunięte linie z polecenia --stat

--name-only Pokaż pod każdą zmianą listę zmodyfikowanych plików

--name-status Pokaż listę plików o dodanych/zmodyfikowanych/usuniętych informacjach. --abbrev-commit Pokaż tylko pierwsze kilka znaków (zamiast 40-tu) sumy kontrolnej SHA-1.

--relative-date Pokaż datę w formacie względnym (np. 2 tygodnie temu) --graph Pokaż graf ASCII gałęzi oraz historię scaleń obok wyniku.

--pretty Pokaż zatwierdzone zmiany w poprawionym formacie. Dostępne opcje obejmuja

oneline, short, full, fuller oraz format (gdzie określa własny format)

GIT - POPRAWKI I COFANIE ZMIAN

git commit --amend -poprawka do ostatniej rewizji

git reset HEAD nazwa-pliku

-usuwa plik z poczekalni (np. po tym jak się dodało go do poczekalni git add -A)

GIT - GAŁĘZIE

git branch

-pokazuje jakie są dostępne gałęzie i oznacza * gałąź na której obecnie jesteś (aktywną)

git branch nazwa_galezi

-tworzy nową gałąź o nazwie nazwa_galezi

git checkout nazwa_galezi

-przełączenie się (przejście) na gałąź o nazwie nazwa_galezi

git checkout master -przełączenie się na gałąź główną (lokalnie)

git merge nazwa_galezi - scalenie dwóch gazłezi w jedną (trzeba najpierw przełączyć się na gałąź, do której chcesz zmiany scalić - do tej wyższej/główniejszej gałęzi)

git branch -d nazwa_galezi - usunięcie gałęzi

git branch --merged

-pokazuje, które gałęzie już zostały scalone do gałęzi aktywnej (można wtedy spokojnie użyć git branch -d nazwa_galezi, aby usunąć wtedy już zbędną gałąź)

git branch --no-merged

-pokazuje, które gałęzie nie zostały jeszcze scalone do gałęzi aktywnej (aby usunąć taką niescaloną jeszcze gałąź to trzebaby użyć git branch -D nazwa_galezi - duża litera D zamiast małej)

GIT - POZOSTAŁE KOMENDY

git status

-sprawdzenie stanu plików - informuje czy pliki są aktualne

git diff

-pokazuje co zmienione w poszczególnych plikach - które linie zostały dodane, a które usunięte (zmiany spoza poczekalni)

git diff --cached

-pokazuje zmiany wysłane dotąd do poczekalni

git rm nazwa_pliku

-usuwa z repozytorium plik nazwa_pliku, a także kasuje go z katalogu roboczego (plik musiał być wcześniej dodany do repozytorium)

https://git-scm.com/book/pl/v1/Ga%C5%82%C4%99zie-Gita-Ga%C5%82%C4%99zie-zdalne

Do przerobienia (pominięte): https://git-scm.com/book/pl/v1/Podstawy-Gita-Praca-ze-zdalnym-repozytorium