Przygotowanie komputera pod naukę GITa

Instalacja GITa

Na początku musimy zainstalować samego GITa, by móc korzystać z jego poleceń w konsoli. Gita pobieramy stąd: **git-scm.com/download**

Uruchamiamy instalator i przechodzimy przez jego kroki **nic nie zmieniając**. Cały czas "next", "next" i "install".

Po instalacji odpalamy terminal (może być cmd, może być też PowerShell) i wpisujemy komendę **git --version**

Gdy wyświetli nam info tak, jak na poniższych screenach, to znak, że wszystko jest dobrze.



Założenie konta na GitHubie

Mawiają, że GitHub to taki Facebook dla programistów, gdzie zamiast wrzucać zdjęcia wrzuca się kod źródłowy, zamiast "followersów" ma się "forki", a zamiast like'ów ma się "gwiazdki".

Konto warto tam mieć i systematycznie aktualizować o nowe projekty (czy to te robione samemu, czy to te "chałturzone" na studiach). Wpisanie linku do własnego GitHuba na CV propsuje. A gdy jeszcze na tym GitHubie będzie masa fajnych projektów, to już paaanie, nie ma o czym mówić ;)

Wygenerowanie kluczy SSH i podpięcie ich pod konto na GitHubie

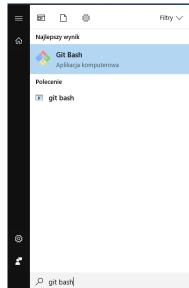
Cała ta operacja polega na wykonaniu jednej komendy, otworzeniu jednego pliku w notatniku i przeklejenie jego zawartości do ustawień konta na GitHubie. A więc:

- Uruchamiamy git bash. Aplikacja domyślnie powinna być zainstalowana w C:\Program Files\Git\git-bash.exe
- 2. Otworzy się konsola, w której wpisujemy polecenie:

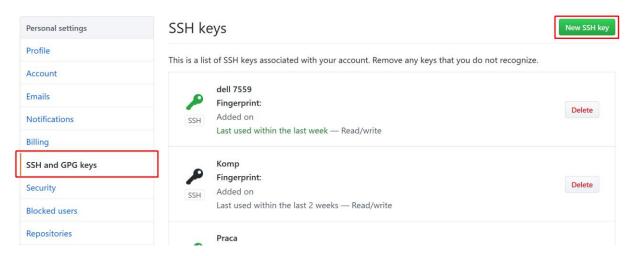
3. Skrypt zapyta się nas o trzy "jakieś dziwne rzeczy". Nie

przejmujemy się tym, tylko naciskamy za każdym razem "enter"

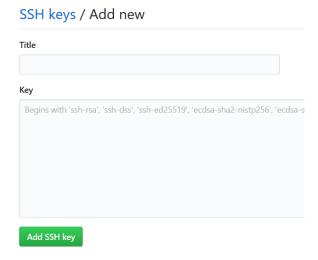
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your email@example.com"



- 4. Przechodzimy do folderu C:\Users\nazwa_naszego_konta\.ssh
- 5. Otwieramy w notatniku plik id_rsa.pub
- 6. Kopiujemy zawartość pliku, a następnie logujemy się na GitHuba i przechodzimy na stronę Ustawień (Settings) -> SSH and GPG keys -> "New SSH Key"



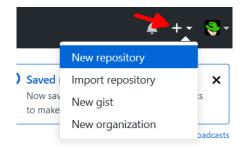
7. Wklejamy zawartość pliku **id_rsa.pub** jako **Key**, nadajemy dowolny **Title** i zapisujemy zmiany klikając "Add SSH key"



Przetestowanie, czy wszystko działa

Wszystko mamy już skonfigurowane, więc czas, by przetestować czy wszystko działa jak należy.

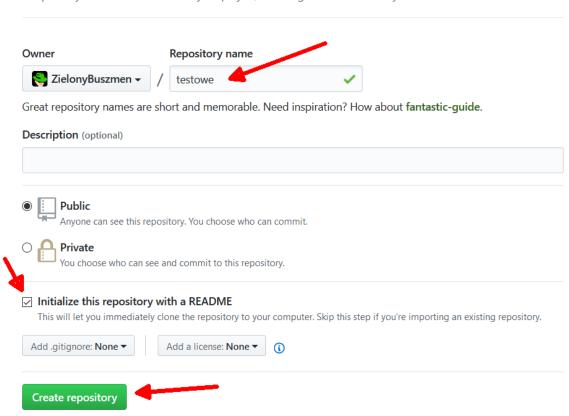
1. Przechodzimy na nasze konto na **GitHubie**, klikamy na "plusik" i wybieramy "New repository"



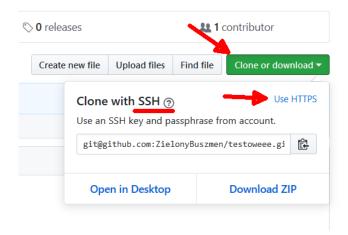
2. Nadajemy dowolną nazwę repozytorium. Dodatkowo zaznaczamy tick przy "Initialize this repository with a README". Na koniec klikamy "Create repository"

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.



 W widoku naszego repozytorium, po prawej stronie, klikamy na przycisk "Clone or download". Naziskamy na przycisk "Use SSH" (tak, by po lewej był widoczny napis Clone with SSH). Następnie kopiujemy niżej widoczny adres git@github.com:....



4. Tworzymy pusty folder (np. na pulpicie), otwieramy w nim CMD i wpisujemy komendę:

```
git clone git@github.com:....
```

Gdzie *git@github.com:....* to nasz skopiowany przed chwilą adres. Naciskamy enter.

```
D:\Programowanie\testGita>git clone git@github.com:ZielonyBuszmen/testoweee.git Cloning into 'testoweee'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

D:\Programowanie\testGita>______
```

- 5. Utworzy nam się nowy pod-folder, do którego przechodzimy w konsoli.
- 6. Wykonujemy poniższe komendy:

```
echo "test" > plik.txt
git add -A
git commit -m "pierwszy commit"
git push
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                 D:\Programowanie\testGita>cd testowe
System nie może odnaleźć określonej ścieżki.
D:\Programowanie\testGita>cd testoweee
D:\Programowanie\testGita\testoweee>echo "test" > plik.txt
D:\Programowanie\testGita\testoweee>git add -A
D:\Programowanie\testGita\testoweee>git commit -m "pierwszy commit"
[master ffb1736] pierwszy commit
1 file changed, 1 insertion(+) create mode 100644 plik.txt
D:\Programowanie\testGita\testoweee>git push
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 290 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:ZielonyBuszmen/testoweee.git
   6b129ca..ffb1736 master -> master
D:\Programowanie\testGita\testoweee>_
```

7. Gdy wszystko jest ok, nowo utworzony "commit" wrzuci się na serwer, a w konsoli pojawią się informacje takie jak powyżej. Wrzucony commit możemy zobaczyć na GitHubie, klikając w repozytorium na przycisk "2 commits"

