

Instrukcja łączenia się ze zdalnym repozytorium Git'a od zera

Na wstępie zaznaczę, że w konsoli wkleja się za pomocą kombinacji Shift+Insert, kopiuje się tylko za pomocą ppm (ctrl+c w konsoli gita nie działa), gdyby pojawił się problem ze ścieżkami (Git powie że nie ma ścieżki np. C:\Users\Oskar\LELELELELE to zastosujcie / zamiast \, gdyż git jest linuxowym bashem i w związku z tym przyjmuje inne backslashe niż windows).

Pierwszym krokiem będzie założenie konta na stronie github.com. Zakładacie konto lub logujecie się. W pierwszym przypadku zostaniecie poproszeni o założenie projektu, polecam to olać, nie będzie potrzebne, gdyż repo już stoi. Ściągacie instalkę, ścieżkę zostawiacie domyślną i polecam odznaczyć checkbox „add Git GUI to context menu” (ale tylko ten bo ja musiałem robić reinstall lelelel), gdyż GUI gita jest chujowe a w konsoli można zrobić więcej.

Po instalacji tworzymy na swoim dysku twardym folder, ja np. stworzyłem pod taką ścieżką:

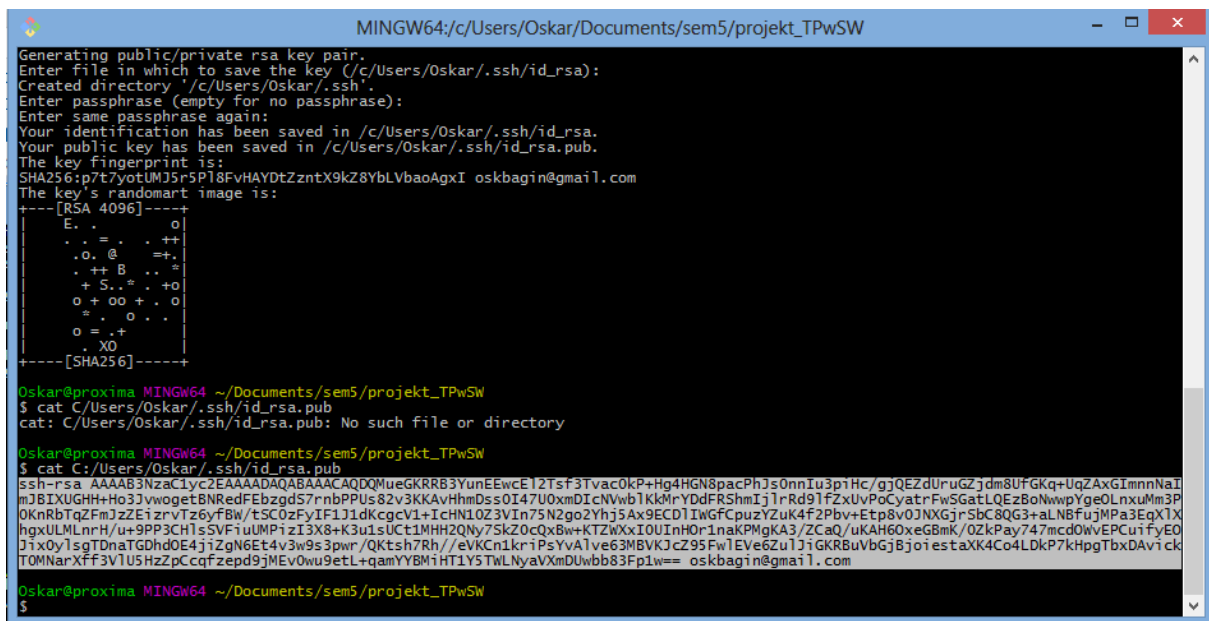
C:\Users\Oskar\Documents\sem5\projekt_TPwSW

kwestia gustu. Klikamy w tym folderze ppm i wybieramy „Git Bash here”. Otworzy się konsola, w której wpisujemy/wklejamy:

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

Ten sam email który mamy związany z kontem na Gicie. Wciskamy trzykrotnie enter, w ten sposób generujemy klucz ssh, dzięki któremu nie będzie trzeba za każdym pushem wpisywać hasła. Istotne jest, żeby nie wpisywać żadnej nazwy pliku, gdyż wówczas nasz klucz może zostać odczytany po wpisaniu w konsoli:

```
cat C:/Users/Oskar/.ssh/id_rsa.pub
```



```
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:/Users/Oskar/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/Oskar/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Oskar/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/Oskar/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:p7t7yotUMJ5rP18FvHAYDtZzntX9kZ8YbLVbaoAgxI oskbagin@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|  E . . . o |
|  . . . . ++ |
|  .o. @ .+= |
|  .++ B .. = |
|  + S.. . +o |
|  o + oo + . o |
|  = . o . . |
|  o = .+ |
|  . XO |
+---[SHA256]-----+
Oskar@proxima MINGW64 ~/Documents/sem5/projekt_TPwSW
$ cat C:/Users/Oskar/.ssh/id_rsa.pub
cat: C:/Users/Oskar/.ssh/id_rsa.pub: No such file or directory
Oskar@proxima MINGW64 ~/Documents/sem5/projekt_TPwSW
$ cat C:/Users/Oskar/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDAQDQmUEGKRRB3YunEEwCEI2TsF3Tvac0kP+Hg4HGN8pacPhJs0nnIu3piHc/gjQEzdUruGZjdm8UFGkq+UqZAxGImnnNaI
mJBIXUGHH+Ho3JvwogetBNRedFEbzgd57rnbPPUs82v3KKAvHhmDss0I47U0xmDlCnVwb1KkMrYDdFRShmIjlrRd91fZxUvPoCyatrFwSgatLQEzBoNwvYgeOLnxuMm3P
OKnRbTqZfMjZzEizrvTz6yFbW/tSC0zFyIF1J1dKgcqV1+IcHN10Z3VIN75N2go2Yhj5Ax9ECD1IWGFcpuzYzUk4f2Pbv+Etp8v0JNXGjrSbC8QG3+aLNBfujMPa3EgX1X
hgXULMLnrh/u+9PP3CH1sSVFiuUMPizI3X8+K3u1sUCt1MH2QNY75kZ0cQxBw+KTZWxIOUInH0r1naKPMgKA3/ZCaQ/uKAH60xeGBmK/OZkPay747mcd0wvEPCuifyEO
Jix0ylsgTDnaTGDhd0E4jiZgN6Et4v3w9s3pwr/QKtsh7Rh//eVKcn1kriPsYvA1ve63MBVKJcZ95Fw1Eve6Zu1jiGKRBUvBgjBjoiestaXK4Co4LDkP7kHpgTbxDAvick
TOMNarXFF3V1U5HzpCcqfzcpd9jMEvOwu9etL+qamYYBMiHT1Y5TWLNyaVxmDubb83Fp1w== oskbagin@gmail.com
Oskar@proxima MINGW64 ~/Documents/sem5/projekt_TPwSW
$
```

Kopiuujemy zaznaczenie, to właśnie jest nasz klucz ssh. U mnie w konsoli gita ctrl+c nie działa, dlatego robię to za pomocą ppm.

Sprawdzamy, czy w systemie działa ssh-agent (z konsoli gita powinien) wpisując:

```
eval ($ssh-agent -s)
```

Jak wszystko dotąd dobrze bęga, dodajemy do wspomnianego agenta nasz wygenerowany klucz. Wpisujemy w konsoli:

```
ssh-add C:/Users/Oskar/.ssh/id_rsa.pub
```

Teraz należy dodać nasz klucz do konta na github.com. W prawym górnym rogu widać avatar naszego konta. Klikamy w niego i wybieramy zakładkę Settings->SSH and GPG keys. Klikamy przycisk New ssh key. Nazywamy go jakkolwiek i wklejamy w polu „Key” to co skopiowane zostało z konsoli parę kroków temu i potwierdzamy Add ssh key. Teraz już nie trzeba będzie wpisywać żadnych haseł.

W celu weryfikacji poprawnego połączenia ssh wpisujemy w konsoli:

```
ssh -T github@github.com i „yes”, gdy zostaniemy o coś zapytani.
```

Jeśli wszystko jest w porządku pojawi się komunikat `Hi oskbagin123! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.`

Teraz czas na pobranie naszego repo. W konsoli należy wkleić:

```
git clone git@github.com:oskbagin123/projekt_TPwSW.git własna_nazwa_repo
```

Repozytorium jest publiczne, więc na lądzie powinniście się z nim połączyć. Jak nie da rady to znaczy że muszę was do niego dodać, ale wątpię żeby coś poszło nie tak :)