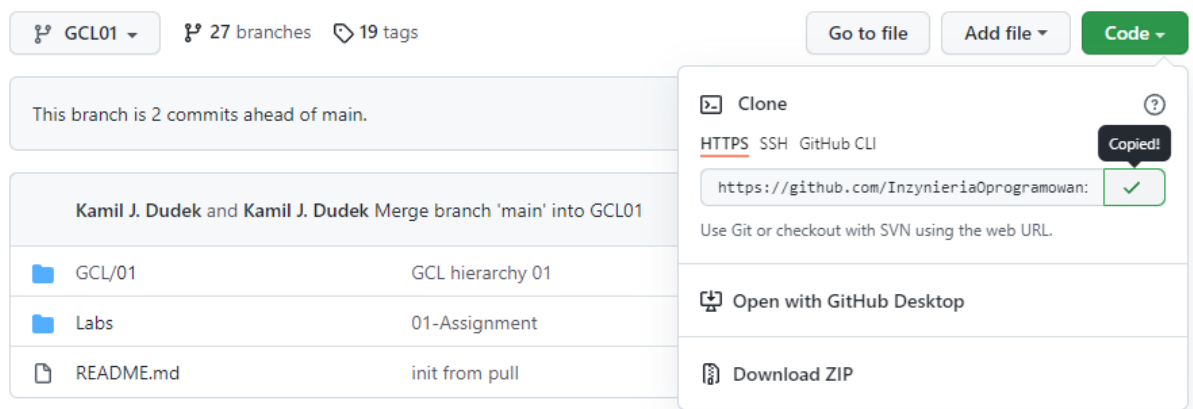


Rafał Krumpholz
Metodyki DevOps, sprawozdanie nr 1

Pracę rozpoczynam od pobrania WSL ubuntu. Do pracy potrzebne będą klient Git oraz obsługa kluczy ssh, które były zainstalowane domyślnie. W razie potrzeby, można je zainstalować za pomocą:

```
sudo apt install openssh-client  
sudo apt install git
```

Następnie klonuję repozytorium, link https kopiuję ze strony:



W konsoli klonuję repozytorium komendą:

```
git clone <pobrany adres https>
```

Repozytorium zostaje pobrane i zamieszczone w folderze w obecnej lokacji. Następnym krokiem jest sklonowanie repozytorium za pomocą klucza SSH. Do tego potrzebne będzie utworzenie kluczy za pomocą komendy:

```
ssh-keygen -t ecdsa -C "adres@mail"
```

Wykorzystuję adres email powiązany z kontem git. Tworzę 2 klucze, jeden wykorzystujący passphrase, jeden bez. Jeżeli nadamy nazwę kluczowi, zostanie on wygenerowany w obecnym folderze, w innym wypadku znajduje się on w katalogu .ssh (katalog .ssh, nazwa po kropce, może być ukryty dla pewnych sposobów wyświetlania). Jeżeli nie nadamy nazwy kluczowi, zostanie on zapisany jako id_ecdsa (oraz część publiczna id_ecdsa.pub). Klucz możemy wyświetlić poleceniem:

```
cat id_ecdsa.pub
```

jeżeli znajdujemy się w folderze ssh, albo podając pełną ścieżkę:

```
cat ~/.ssh/id_ecdsa.pub
```

```
rafalk@zdnw14r:~/tmp1$ cat ~/.ssh/id_ecdsa.pub  
ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBHCgQFotlaB65orxnb0UZKt6y6wwAOaQt4f1380s/+fKg2zQ  
aNSIx/RfDQBAehAs1yJsHZdCKXi7liaBlfIIDKw= rofasrofas@gmail.com  
rafalk@zdnw14r:~/tmp1$ _
```

Klucz kopiuję. Następnie udaję się do ustawień mojego konta GitHub. W zakładce ustawień 'SSH and GPG keys', dodaję nowy klucz, wklejając to co wcześniej skopiowałem.

SSH keys / Add new

Title

Key

```
ecdsa-sha2-nistp256
AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBHCgQfotlaB65orxn0UZKt6y6wwAOaQt4f138
Os/+fKg2zQaN5lx/RfDQBAehAs1yJsHZdCKXi7liaBlfIDKw= rofasrofas@gmail.com
```

Add SSH key

Ponownie wykonuję klonowanie repozytorium, tym razem za pomocą protokołu SSH (tym razem należy zaznaczyć SSH):

main 27 branches 19 tags

Go to file Add file Code

Kamil J. Dudek and Kamil J. Dudek 01-Assignment

Labs 01-Assignment

README.md init from pull

README.md

Metodyki DevOps 2021/2022 NS

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

git@github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGI

Use a password-protected SSH key.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

W konsoli kopiuję repozytorium za pomocą:

git clone <skopiowany adres>

W wypadku wykorzystania klucza zabezpieczonego passphrase, będzie wymagane jego podanie. Po wejściu do folderu repozytorium, możemy wyświetlić obecną gałąź za pomocą:

git branch

Przełączam się na branch grupy (GCL01) za pomocą:

git checkout GCL01

Następnie tworzę własną gałąź:

git checkout -b RK299705

W katalogu właściwym dla grupy tworzę nowy katalog, także o tej samej nazwie:

```
cd GCL
```

```
cd 01
```

```
mkdir RK29705
```

```
cd RK29705
```

Aby skopiować plik na maszynę wirtualną wykorzystuję polecenie

```
cp /mnt/c/Users/rafal/Pictures/DevOps1.pdf ./
```

Następnie dodaję zmiany wprowadzone w repozytorium wykonane, wykorzystuję **git status**, dla potwierdzenia:

```
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$ git status
On branch RK299705
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  ./

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$ git add ./
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$ git add DevOps1.pdf
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$ git status
On branch RK299705
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   DevOps1.pdf
```

Przygotowywuję commit:

```
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$ git commit -m "sprawozdanie w trakcie"
[ RK299705 0f028cb] sprawozdanie w trakcie
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100755 GCL/01/RK299705/DevOps1.pdf
```

Wykonuje próbę wciągnięcia swojej gałęzi do gałęzi grupowej:

```
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$ git branch
  GCL01
* RK299705
  main
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$ git checkout GCL01
Switched to branch 'GCL01'
Your branch is up to date with 'origin/GCL01'.
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$ git merge RK299705
fatal: Unable to read current working directory: No such file or directory
rafalk@zdnw14r:~/MDO2022/GCL/01/RK299705$
```

Wracam do własnej gałęzi, aktualizuje plik sprawozdania w folderze. Następными krokami będzie dodanie zmienionego pliku do commita za pomocą **git add**, oznaczenie go tagiem za pomocą **git tag <nazwa tagu>**, i push na zdalną gałąź **git push**.