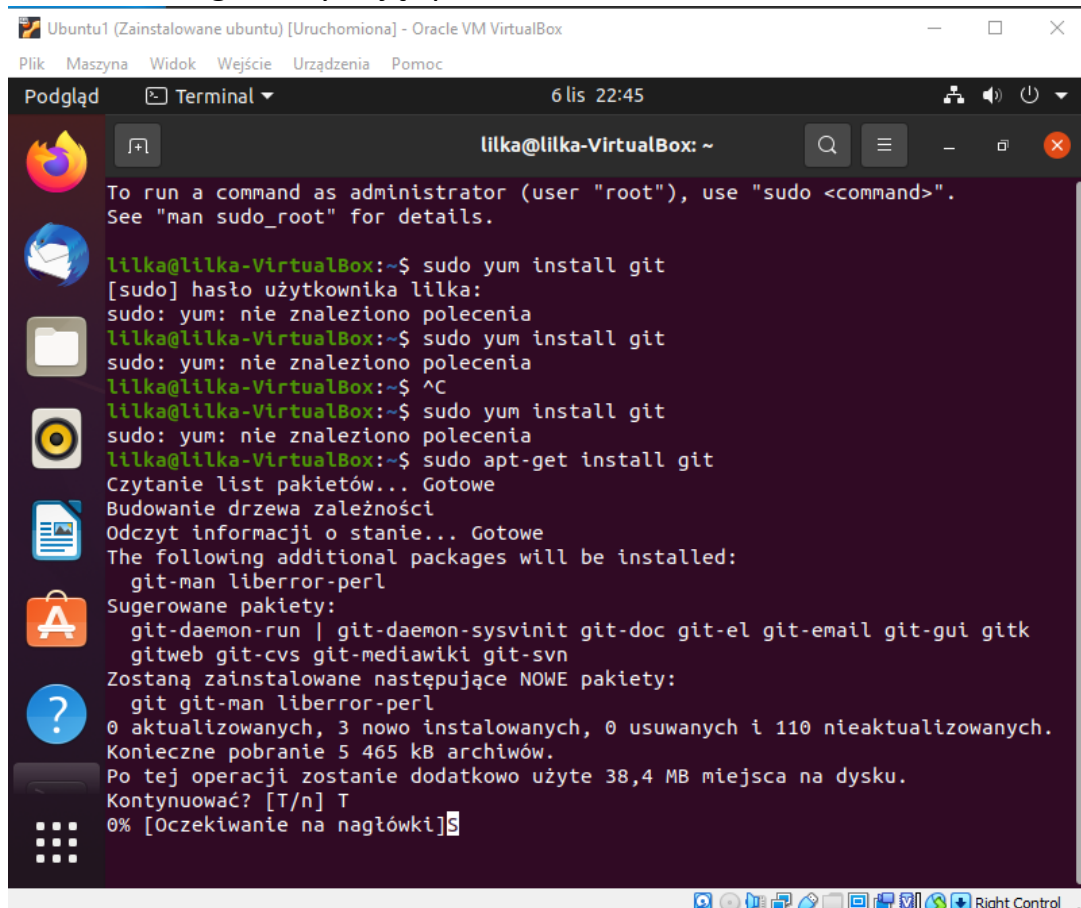


Imię i nazwisko: Julia Żychowska
Kierunek: Informatyka Stosowana (NS)
Nr. indeksu: 307699
Przedmiot: Metodyki DevOps
Sprawozdanie: 01
Grupa: GĆL03

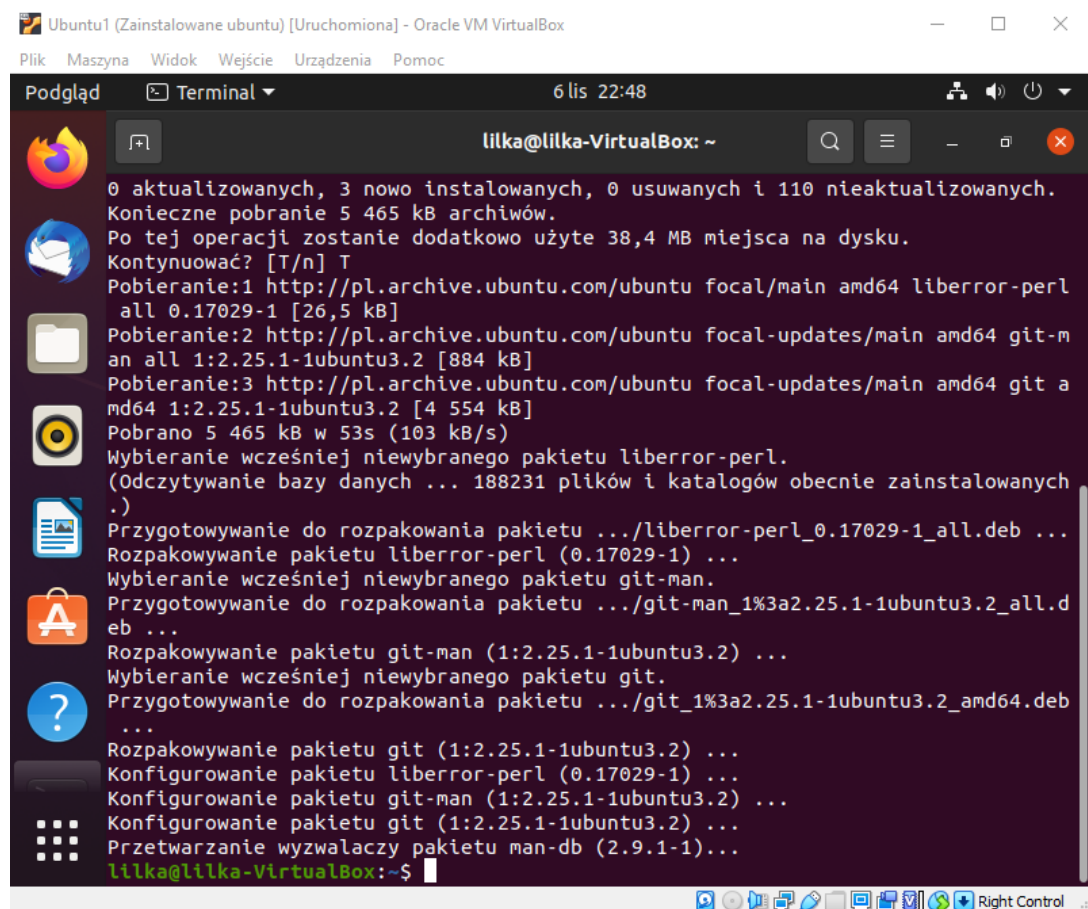
Sprawozdanie

1. Zainstaluj klienta Git i obsługę kluczy SSH

Instalowanie gita, używając polecenia: `sudo apt-get install git`



```
Ubuntu1 (Zainstalowane ubuntu) [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal 6 lis 22:45 lilka@lilka-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
lilka@lilka-VirtualBox:~$ sudo yum install git
[sudo] hasło użytkownika lilka:
sudo: yum: nie znaleziono polecenia
lilka@lilka-VirtualBox:~$ sudo yum install git
sudo: yum: nie znaleziono polecenia
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ^C
lilka@lilka-VirtualBox:~$ sudo yum install git
sudo: yum: nie znaleziono polecenia
lilka@lilka-VirtualBox:~$ sudo apt-get install git
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following additional packages will be installed:
  git-man liberror-perl
Sugerowane pakiety:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk
  gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  git git-man liberror-perl
0 aktualizowanych, 3 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 110 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 5 465 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 38,4 MB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n] T
0% [Oczekiwanie na nagłówek]
```

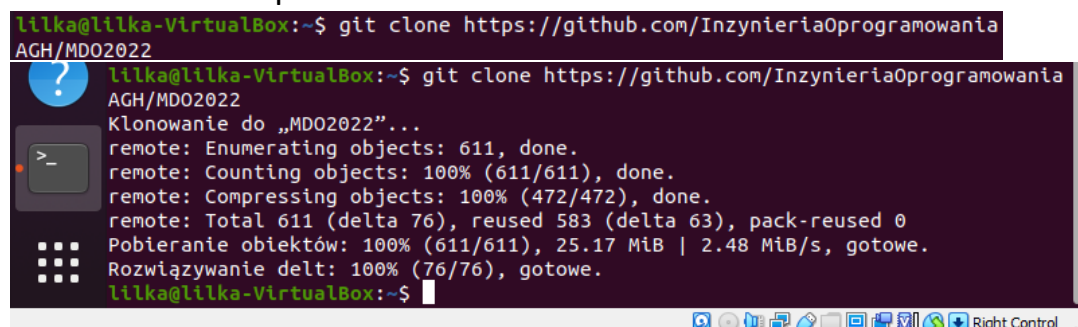


```
lilka@lilka-VirtualBox: ~  
0 aktualizowanych, 3 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 110 nieaktualizowanych.  
Konieczne pobranie 5 465 kB archiwów.  
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 38,4 MB miejsca na dysku.  
Kontynuować? [T/n] T  
Pobieranie:1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 liberror-perl  
all 0.17029-1 [26,5 kB]  
Pobieranie:2 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 git-m  
an all 1:2.25.1-1ubuntu3.2 [884 kB]  
Pobieranie:3 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 git a  
md64 1:2.25.1-1ubuntu3.2 [4 554 kB]  
Pobrano 5 465 kB w 53s (103 kB/s)  
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu liberror-perl.  
(Odczytywanie bazy danych ... 188231 plików i katalogów obecnie zainstalowanych  
.)  
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../liberror-perl_0.17029-1_all.deb ...  
Rozpakowywanie pakietu liberror-perl (0.17029-1) ...  
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu git-man.  
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../git-man_1%3a2.25.1-1ubuntu3.2_all.d  
eb ...  
Rozpakowywanie pakietu git-man (1:2.25.1-1ubuntu3.2) ...  
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu git.  
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../git_1%3a2.25.1-1ubuntu3.2_amd64.deb  
...  
Rozpakowywanie pakietu git (1:2.25.1-1ubuntu3.2) ...  
Konfigurowanie pakietu liberror-perl (0.17029-1) ...  
Konfigurowanie pakietu git-man (1:2.25.1-1ubuntu3.2) ...  
Konfigurowanie pakietu git (1:2.25.1-1ubuntu3.2) ...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.9.1-1) ...  
lilka@lilka-VirtualBox:~$
```

2. Sklonuj repozytorium

<https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022> za pomocą HTTPS

Sklonowałam repozytorium za pomocą HTTPS używając polecenia git clone i adresu https:



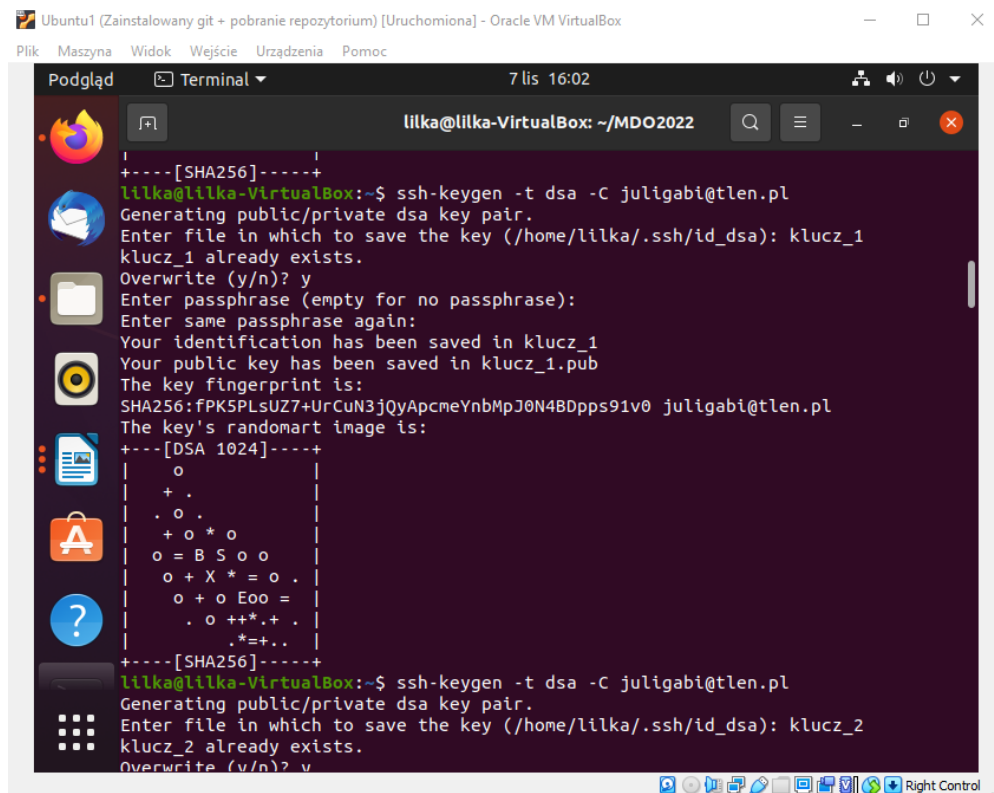
```
lilka@lilka-VirtualBox:~$ git clone https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022  
lilka@lilka-VirtualBox:~$ git clone https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022  
Klonowanie do „MDO2022”...  
remote: Enumerating objects: 611, done.  
remote: Counting objects: 100% (611/611), done.  
remote: Compressing objects: 100% (472/472), done.  
remote: Total 611 (delta 76), reused 583 (delta 63), pack-reused 0  
Pobieranie obiektów: 100% (611/611), 25.17 MiB | 2.48 MiB/s, gotowe.  
Rozwiązywanie delt: 100% (76/76), gotowe.  
lilka@lilka-VirtualBox:~$
```

3. Upewnij się w kwestii dostępu do repozytorium jako uczestnik i sklonuj je za pomocą utworzonego klucza SSH

- Utwórz dwa klucze SSH, inne niż RSA, w tym co najmniej jeden zabezpieczony hasłem

Początkowo tworzyłam klucze SSH – DSA, poleceniem:

```
ssh-keygen -t dsa -C juligabi@tlen.pl
```



```
lilka@lilka-VirtualBox: ~/MDO2022
+----[SHA256]-----+
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t dsa -C juligabi@tlen.pl
Generating public/private dsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lilka/.ssh/id_dsa): klucz_1
klucz_1 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in klucz_1
Your public key has been saved in klucz_1.pub
The key fingerprint is:
SHA256:fPK5PLsUZ7+UrcuN3jQyApcmeYnbMpJ0N4BDpps91v0 juligabi@tlen.pl
The key's randomart image is:
+----[DSA 1024]-----+
|o|
|+ .|
|. o .|
|+ o * o|
|o = B S o o|
|o + X * = o .|
|o + o Eoo =|
|. o ++*+.+ .|
|.*=+..|
+----[SHA256]-----+
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t dsa -C juligabi@tlen.pl
Generating public/private dsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lilka/.ssh/id_dsa): klucz_2
klucz_2 already exists.
Overwrite (y/n)? y
```

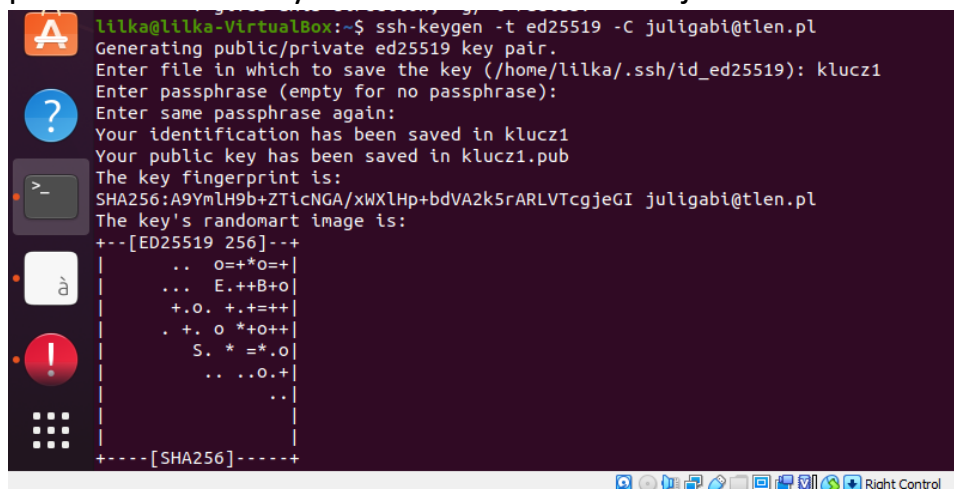
które nie chciały się podpiąć do Github'a

```
Key is invalid. You must supply a key in OpenSSH public key format
```

W następnej próbie utworzyłam 2 klucze ED25519, poleceniem:

```
ssh-keygen -t ed25519 -C juligabi@tlen.pl
```

przy których już nie było problemu. Pierwszy klucz nazwałam klucz1 i jest on bez hasła:



```
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t ed25519 -C juligabi@tlen.pl
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lilka/.ssh/id_ed25519): klucz1
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in klucz1
Your public key has been saved in klucz1.pub
The key fingerprint is:
SHA256:A9YmLH9b+ZTicNGA/xwXlHp+bdVA2k5rARLVTcgjeGI juligabi@tlen.pl
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|.. o=+*o=+|
|... E..+B+o|
|+.o. +.+==+|
|. +. o *+o++|
|S. * =*.o|
|.. ..o.+|
|..|
+---[SHA256]-----+
```

Drugi klucz nazwałam klucz2 i jest już on z hasłem:

```
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t ed25519 -C juligabi@tlen.pl
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lilka/.ssh/id_ed25519): klucz2
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in klucz2
Your public key has been saved in klucz2.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Syayhg5skPnoLcspLVb3ERFGLAbWqz7Sp7UKKEqFPgU juligabi@tlen.pl
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|
|o==o
|..=
|E..o
|oo o
|+.o.oS
|+o+o=.
|+o+.*..o
|X=+o.+o.
|+++.o.=
+-----[SHA256]-----+
```

- Skonfiguruj klucz SSH jako metodę dostępu
Dodałam dwa utworzone klucze do konta gitHub:

[SSH keys / Add new](#)

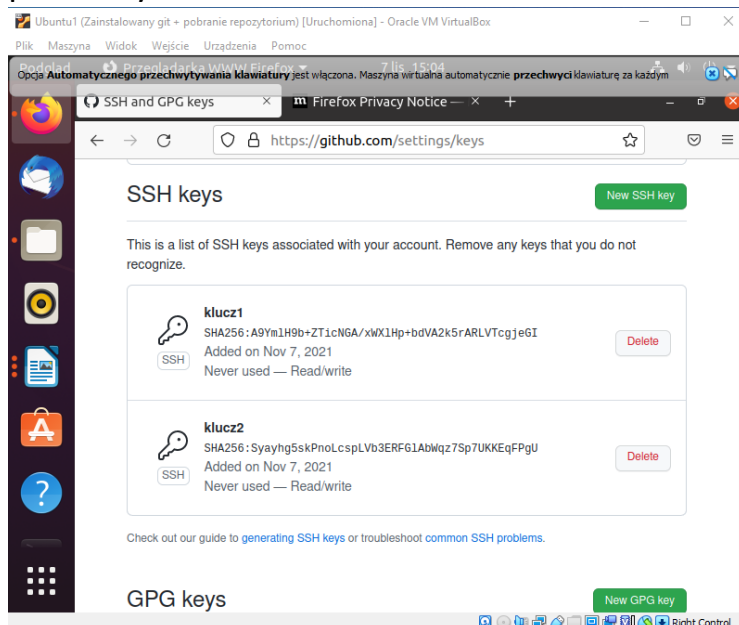
Title

Key

Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', 'ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com', or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'

Add SSH key

W polu key wpisałam utworzony klucz publiczny. Czynność potwórzyłam dla klucza1 i dla klucz2. Co dało następujący efekt:



- Sklonuj repozytorium z wykorzystaniem protokołu SSH

Rozpoczęłam od uruchomienia ssh-agent poleceniem

```
eval "$(ssh-agent -s)"
lilka@lilka-VirtualBox:~$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 32453
```

następnie dodałam klucz prywatny do agenta poleceniem:

```
ssh-add ~/.ssh/klucz1
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ssh-add ~/.ssh/klucz1
Identity added: /home/lilka/.ssh/klucz1 (juligabi@tlen.pl)
```

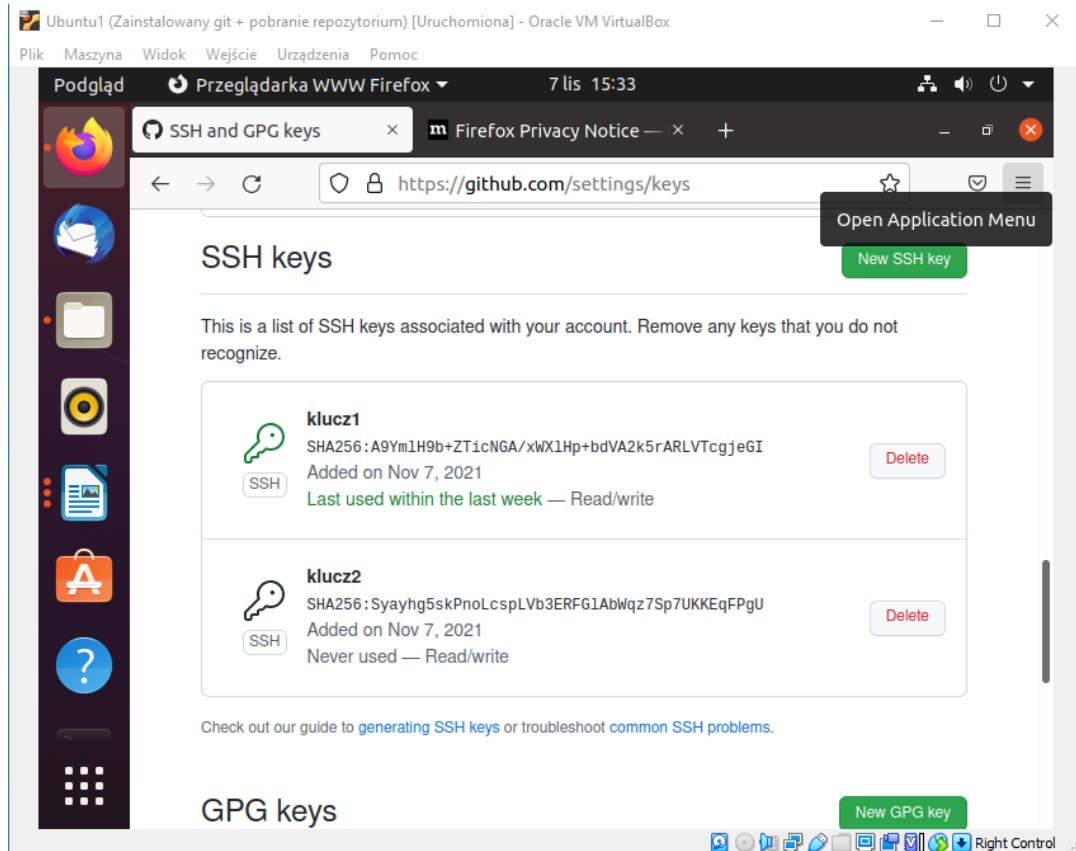
i sklonowałam repozytorium za pomocą protokołu SSH:

[git@github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022.git](https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022.git), dla

pierwszego klucza, poleceniem:

```
lilka@lilka-VirtualBox:~$ git clone git@github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022.git
lilka@lilka-VirtualBox:~$ git clone git@github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022.git
Klonowanie do „MDO2022”...
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 958, done.
remote: Counting objects: 100% (958/958), done.
remote: Compressing objects: 100% (744/744), done.
remote: Total 958 (delta 125), reused 835 (delta 91), pack-reused 0
Pobieranie obiektów: 100% (958/958), 29.36 MiB | 6.11 MiB/s, gotowe.
Rozwiązywanie delt: 100% (125/125), gotowe.
```

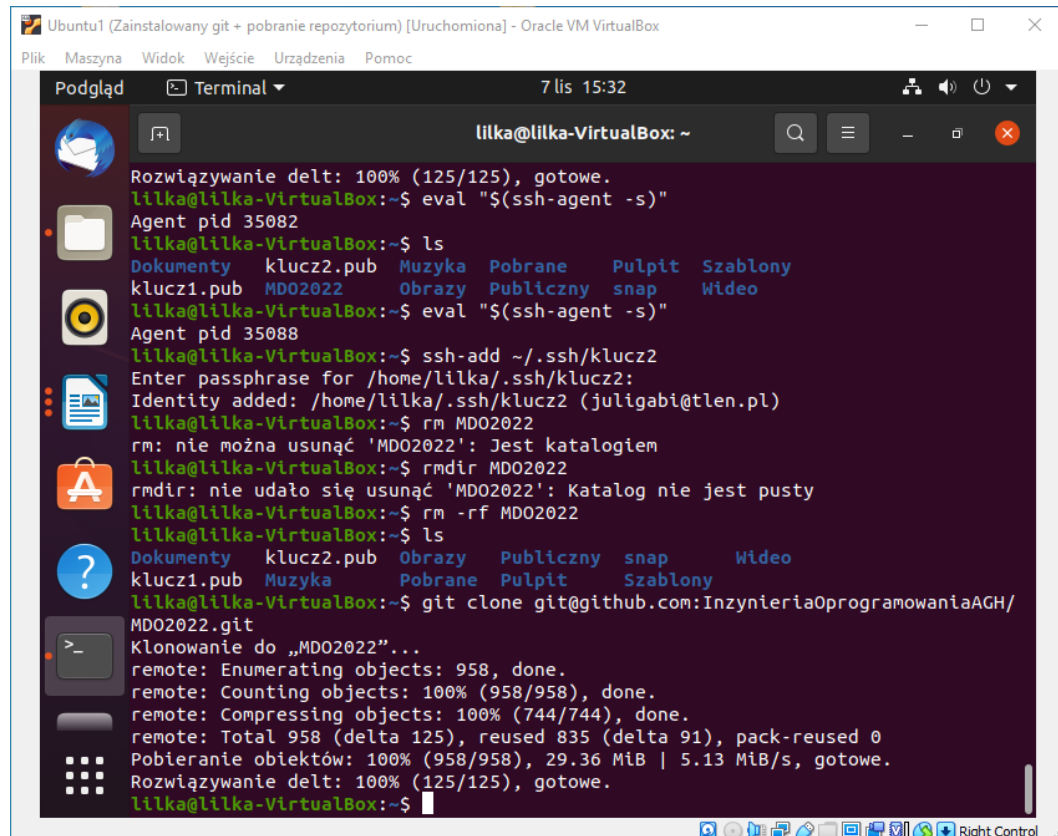
Sprawdziłam użycie klucza w gitHub i wyszło, że klucz1 został wykorzystany:



Następnie przeszedłam do sprawdzenia drugiego klucza (klucz2 – z hasłem). Analogicznie jak przy kluczu1 uruchomiłam agenta i dodałam klucz2. Jediną różnicą było to, że przy dodawaniu poprosił mnie o wcześniej przypisane hasło:

```
lilka@lilka-VirtualBox:~$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 35088
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ssh-add ~/.ssh/klucz2
Enter passphrase for /home/lilka/.ssh/klucz2:
Identity added: /home/lilka/.ssh/klucz2 (juligabi@tlen.pl)
```

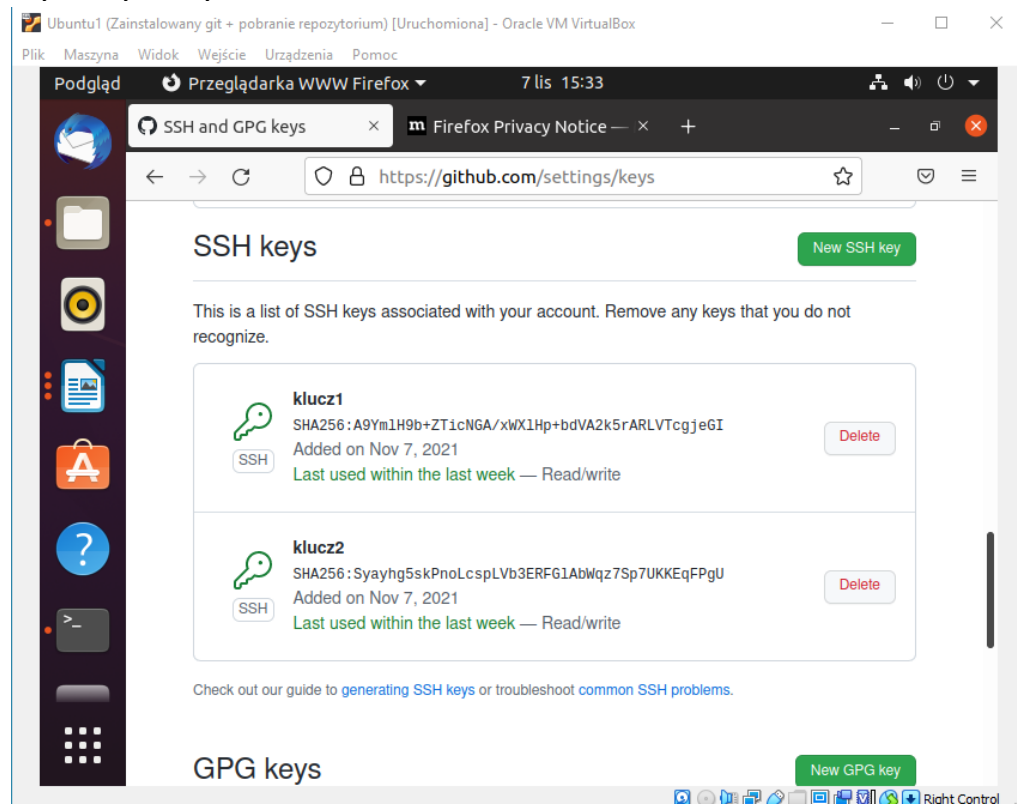
Po tej czynności pobrałam repozytorium ponownie:



```
Ubuntu1 (Zainstalowany git + pobranie repozytorium) [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal 7 lis 15:32 lilka@lilka-VirtualBox: ~
Rozwiązywanie delt: 100% (125/125), gotowe.
lilka@lilka-VirtualBox:~$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 35082
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ls
Dokumenty klucz2.pub Muzyka Pobrane Pulpit Szablony
klucz1.pub MDO2022 Obrazy Publiczny snap Wideo
lilka@lilka-VirtualBox:~$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 35088
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ssh-add ~/.ssh/klucz2
Enter passphrase for /home/lilka/.ssh/klucz2:
Identity added: /home/lilka/.ssh/klucz2 (juligabi@tlen.pl)
lilka@lilka-VirtualBox:~$ rm MDO2022
rm: nie można usunąć 'MDO2022': Jest katalogiem
lilka@lilka-VirtualBox:~$ rmdir MDO2022
rmdir: nie udało się usunąć 'MDO2022': Katalog nie jest pusty
lilka@lilka-VirtualBox:~$ rm -rf MDO2022
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ls
Dokumenty klucz2.pub Obrazy Publiczny snap Wideo
klucz1.pub Muzyka Pobrane Pulpit Szablony
lilka@lilka-VirtualBox:~$ git clone git@github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/
MDO2022.git
Klonowanie do „MDO2022”...
remote: Enumerating objects: 958, done.
remote: Counting objects: 100% (958/958), done.
remote: Compressing objects: 100% (744/744), done.
remote: Total 958 (delta 125), reused 835 (delta 91), pack-reused 0
Pobieranie obiektów: 100% (958/958), 29.36 MiB | 5.13 MiB/s, gotowe.
Rozwiązywanie delt: 100% (125/125), gotowe.
lilka@lilka-VirtualBox:~$
```

Przed kolejnym pobraniem repozytorium usuwałam poprzednie poleceniem: `rm -rf MDO2022`.

Sprawdzając wykorzystanie klucza okazało się, że drugi również został wykorzystany:



4. Przełącz się na gałąź swojej grupy

Polczeniem git checkout GCL03 przełączyłam się na gałąź GCL03

```
Li1a@DESKTOP-981DS00 MINGW64 ~/MD02022 (main)
$ git checkout GCL03
Switched to a new branch 'GCL03'
Branch 'GCL03' set up to track remote branch 'GCL03' from 'origin'.
```

5. Utwórz gałąź o nazwie "inicjały & nr indeksu" np. KD232144

Poleceniem git checkout -b JZ307699, utworzyłam nową gałąź i od razu się na nią przełączyłam:

```
Li1a@DESKTOP-981DS00 MINGW64 ~/MD02022 (main)
$ git checkout GCL03
Switched to a new branch 'GCL03'
Branch 'GCL03' set up to track remote branch 'GCL03' from 'origin'.

Li1a@DESKTOP-981DS00 MINGW64 ~/MD02022 (GCL03)
$ git checkout -b JZ307699
Switched to a new branch 'JZ307699'
```

Tutaj zrobiony punkt 4 i 5 w ubuntu:

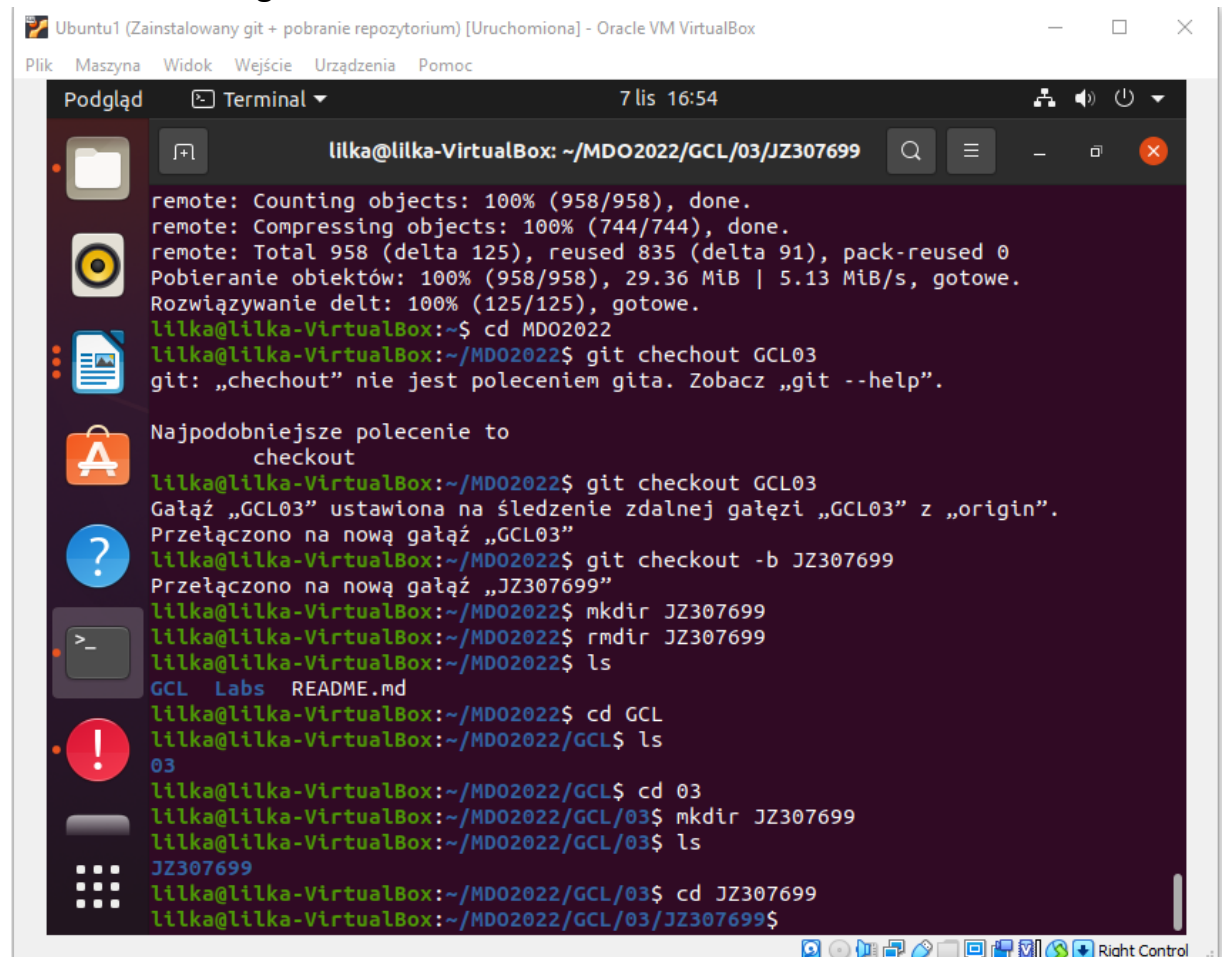
```
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git chechout GCL03
git: „chechout” nie jest poleceniem gita. Zobacz „git --help”.

Najpodobniejsze polecenie to
checkout
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git checkout GCL03
Gałąź „GCL03” ustawiona na śledzenie zdalnej gałęzi „GCL03” z „origin”.
Przełączono na nową gałąź „GCL03”
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git checkout -b JZ307699
Przełączono na nową gałąź „JZ307699”
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$
```

6. Rozpocznij pracę na nowej gałęzi

- W katalogu właściwym dla grupy utwórz nowy katalog, także o nazwie "inicjały & nr indeksu" np. KD232144

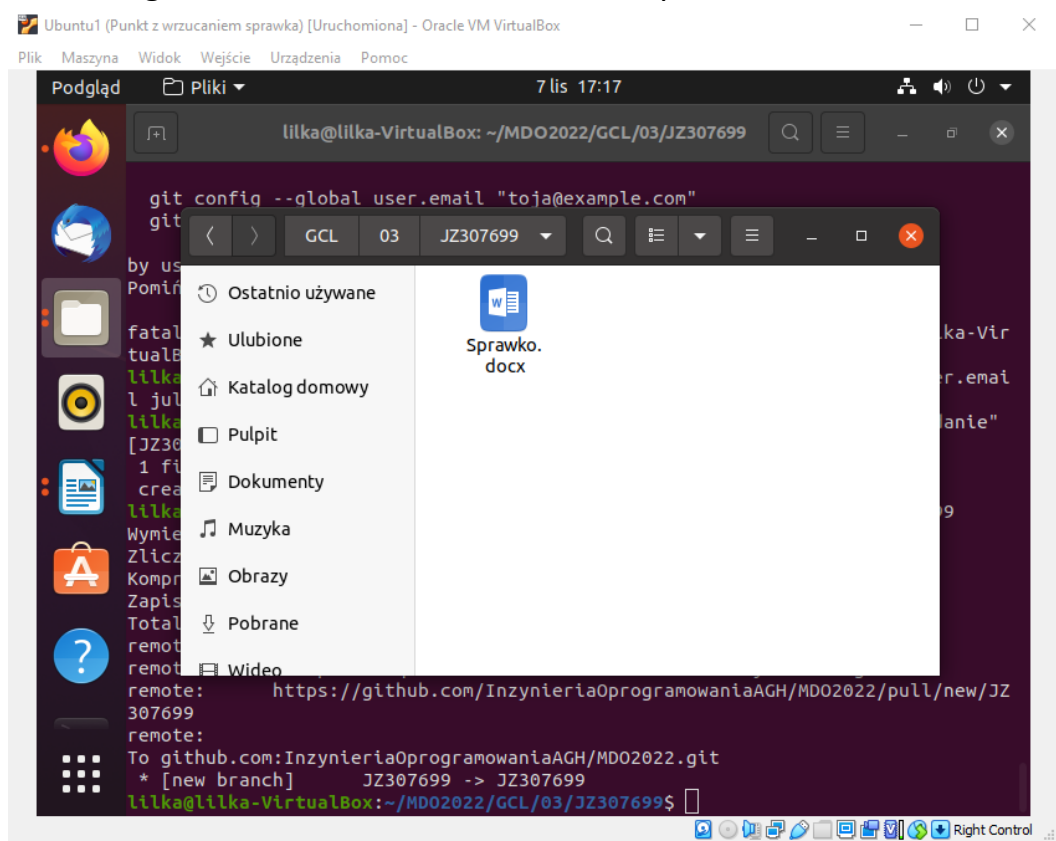
W katalogu MDO2022/GCL/03 utworzyłam poleceniem mkdir JZ307699 katalog:



```
lilka@lilka-VirtualBox: ~/MDO2022/GCL/03/JZ307699
remote: Counting objects: 100% (958/958), done.
remote: Compressing objects: 100% (744/744), done.
remote: Total 958 (delta 125), reused 835 (delta 91), pack-reused 0
Pobieranie obiektów: 100% (958/958), 29.36 MiB | 5.13 MiB/s, gotowe.
Rozwiązywanie delt: 100% (125/125), gotowe.
lilka@lilka-VirtualBox:~$ cd MDO2022
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git chechout GCL03
git: „chechout” nie jest poleceniem gita. Zobacz „git --help”.

Najpodobniejsze polecenie to
checkout
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git checkout GCL03
Gałąź „GCL03” ustawiona na śledzenie zdalnej gałęzi „GCL03” z „origin”.
Przełączono na nową gałąź „GCL03”
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git checkout -b JZ307699
Przełączono na nową gałąź „JZ307699”
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ mkdir JZ307699
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ rmdir JZ307699
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ ls
GCL  Labs  README.md
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ cd GCL
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL$ ls
03
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL$ cd 03
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03$ mkdir JZ307699
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03$ ls
JZ307699
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03$ cd JZ307699
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03/JZ307699$
```


- **W nowym katalogu dodaj plik ze sprawozdaniem**
W katalogu JZ307699 wrzuciłam aktualne sprawozdanie



- **Dodaj zrzuty ekranu**
Zrzuty ekranu umieściłam tutaj.
- **Wyślij zmiany do zdalnego źródła**
Dodałam plik „Sprawko” poleceniem `git add Sprawko.docx`, następnie zrobiłam commita, `git commit -m „Sprawozdanie”`. Terminal poprosił mnie o podanie maila, który powie mu kim jestem. Następnie powtórzyłam wykonanie commita i wysłałam zmiany do zdalnego źródła poleceniem `git push origin JZ307699`.

```
Ubuntu1 (Punkt z wrzucaniem sprawka) [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Podgląd Terminal 7 lis 17:09

lilka@lilka-VirtualBox: ~/MDO2022/GCL/03/JZ307699

git config --global user.email "toja@example.com"
git config --global user.name "Twoje Imię Nazwisko"

by ustawić domyślną tożsamość swojego konta.
Pomiń --global, żeby ustawić tożsamość tylko w tym repozytorium.

fatal: nie można wykryć automatycznie adresu e-mail (otrzymano „lilka@lilka-VirtualBox.(none)”)
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03/JZ307699$ git config --global user.email juligabi@tlen.pl
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03/JZ307699$ git commit -m "Sprawozdanie"
[JZ307699 540487e] Sprawozdanie
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 GCL/03/JZ307699/Sprawko.docx
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03/JZ307699$ git push origin JZ307699
Wymienianie obiektów: 9, gotowe.
Zliczanie obiektów: 100% (9/9), gotowe.
Kompresowanie obiektów: 100% (4/4), gotowe.
Zapisywanie obiektów: 100% (6/6), 2.39 MiB | 2.54 MiB/s, gotowe.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'JZ307699' on GitHub by visiting:
https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022/pull/new/JZ307699
remote:
To github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022.git
* [new branch] JZ307699 -> JZ307699
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03/JZ307699$
```

- Spróbuj wciągnąć swoją gałąź do gałęzi grupowej

Poleceniem git merge JZ307699 scalałam zmiany wykonane w gałęzi JZ307699 z gałęzią bieżącą GCL03 (poleceniem git checkout GCL03 ustawiłam się na tej gałęzi). Następnie próbowałam wysłać zmiany do źródła, które wyświetliły błąd:

```
Ubuntu1 (Punkt z wrzucaniem sprawka) [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Podgląd Terminal 7 lis 17:31

lilka@lilka-VirtualBox: ~/MDO2022

lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03/JZ307699$ git merge JZ307699
fatal: Nie można odczytać obecnego katalogu roboczego: Nie ma takiego pliku ani katalogu
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03/JZ307699$ cd -
/home/lilka/MDO2022/GCL/03
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022/GCL/03$ cd --
lilka@lilka-VirtualBox:~$ ls
Dokumenty kluczz2.pub Muzyka Pobrane Pulpit Szablony
klucz1.pub MDO2022 Obrazy Publiczny snap Wideo
lilka@lilka-VirtualBox:~$ cd MDO2022
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git checkout GCL03
Już jesteś na „GCL03”
Twoja gałąź jest na bieżąco z „origin/GCL03”.
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git merge JZ307699
Aktualizowanie 6f5692d..540487e
Fast-forward
 GCL/03/JZ307699/Sprawko.docx | Bin 0 -> 2611775 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 GCL/03/JZ307699/Sprawko.docx
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$ git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote: error: GH006: Protected branch update failed for refs/heads/GCL03.
remote: error: At least 1 approving review is required by reviewers with write access.
To github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022.git
 ! [remote rejected] GCL03 -> GCL03 (protected branch hook declined)
error: nie można wypchnąć niektórych referencji do „git@github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022.git”
lilka@lilka-VirtualBox:~/MDO2022$
```

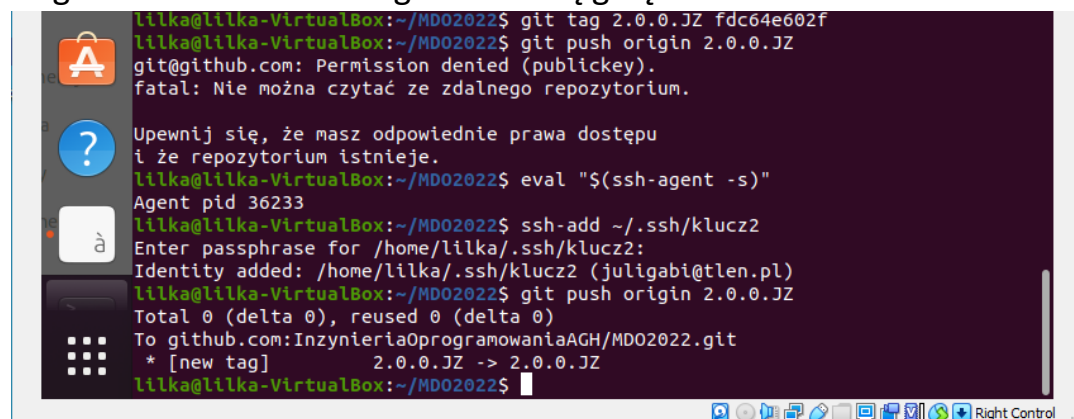
- Zaktualizuj sprawozdanie i zrzuć o ten krok i wyślij aktualizację do zdalnego źródła (na swojej gałęzi)

Zaktualizowałam sprawozdanie:

```
lilka@lilka-VirtualBox:~/MD02022/GCL/03/JZ307699$ git commit -m "Sprawozdanie - aktualizacja"
[JZ307699 fdc64e6] Sprawozdanie - aktualizacja
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
lilka@lilka-VirtualBox:~/MD02022/GCL/03/JZ307699$ git push origin JZ307699
Wymienianie obiektów: 11, gotowe.
Zliczanie obiektów: 100% (11/11), gotowe.
Kompresowanie obiektów: 100% (4/4), gotowe.
Zapisywanie obiektów: 100% (6/6), 569.02 KiB | 2.45 MiB/s, gotowe.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/MD02022.git
540487e..fdc64e6 JZ307699 -> JZ307699
```

- Oznacz tagiem ostatni commit i wypchnij go na zdalną gałąź

Z racji, że wysłałam z terminala musiałam powtórzyć uruchomienie agenta i dodanie klucza2 do niego. Poleceniem `git tag 2.0.0.JZ fdc64e602f` stworzyłam tag do poprzedniego commita (10 pierwszych liczb nazwy poprzedniego commita). Następnie poleceniem `git push origin 2.0.0.JZ` wrzuciłam go na zdalną gałąź:



```
lilka@lilka-VirtualBox:~/MD02022$ git tag 2.0.0.JZ fdc64e602f
lilka@lilka-VirtualBox:~/MD02022$ git push origin 2.0.0.JZ
git@github.com: Permission denied (publickey).
fatal: Nie można czytać ze zdalnego repozytorium.

Upewnij się, że masz odpowiednie prawa dostępu
i że repozytorium istnieje.
lilka@lilka-VirtualBox:~/MD02022$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 36233
lilka@lilka-VirtualBox:~/MD02022$ ssh-add ~/.ssh/klucz2
Enter passphrase for /home/lilka/.ssh/klucz2:
Identity added: /home/lilka/.ssh/klucz2 (juligabi@tlen.pl)
lilka@lilka-VirtualBox:~/MD02022$ git push origin 2.0.0.JZ
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:InzynieriaOprogramowaniaAGH/MD02022.git
* [new tag]          2.0.0.JZ -> 2.0.0.JZ
lilka@lilka-VirtualBox:~/MD02022$
```

- Ustal hook, który będzie sprawdzał, czy wiadomość z commitem zawiera nazwę przedmiotu
- W jaki sposób stworzyć hook, który będzie ustawiał prefiks wiadomości commitu tak, by miał nazwę przedmiotu?

7. Wystaw Pull Request do gałęzi grupowej

8. Zgłoś zadanie (Teams assignment)