

Zadanie domowe nr 14 - CI & CD, Git

Część 1. Wiersz poleceń:

1. Przejdź do dowolnego katalogu, w którym znajduje się co najmniej jeden podkatalog:

```
C:\> Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3693]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\wh202>cd OneDrive

C:\Users\wh202\OneDrive>cd Pulpit

C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit>cd Xbox360
```

2. Wyświetl listę plików/folderów w tym katalogu, a następnie wybierz jeden folder w bieżącym katalogu roboczym:

```
C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 3446-558C

Directory of C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360

12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          .
12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          ..
12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          Foty
               0 File(s)                0 bytes
               3 Dir(s)  86,128,009,216 bytes free

C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360>cd Foty
```

3. Wyświetl listę plików w wybranym folderze podrzędnym:

```
C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 3446-558C

Directory of C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty

12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          .
12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          ..
09/03/2021  08:23 PM             2,272,069 1.JPG
09/03/2021  04:52 PM             1,999,854 2.JPG
09/03/2021  04:53 PM             1,932,446 3.JPG
09/03/2021  04:55 PM             2,049,366 4.JPG
09/03/2021  04:53 PM             2,078,620 5.JPG
09/03/2021  05:00 PM             2,159,509 6.JPG
09/03/2021  04:59 PM             2,614,648 7.JPG
09/03/2021  08:16 PM             2,176,069 8.JPG
               8 File(s)            17,282,581 bytes
               2 Dir(s)  89,448,284,160 bytes free
```

4. Wyświetl ponownie jego zawartość, tym razem jednocześnie wyświetlając: 4.a. informacje o właścicielu każdego pliku, 4.b. wszystkie ukryte pliki:

```
C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty>dir /q; dir /a:h
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 3446-558C

Directory of C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty

File Not Found

C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty>
```

5. Wyświetl listę plików w bieżącym katalogu roboczym, **POSORTOWANĄ** według rozmiaru plików wewnątrz:

- 5.a. od najmniejszego do największego rozmiaru:

```
C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty>dir /o:s
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 3446-558C

Directory of C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty

12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          ..
12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          .
09/03/2021  04:53 PM           1,932,446 3.JPG
09/03/2021  04:52 PM           1,999,854 2.JPG
09/03/2021  04:55 PM           2,049,366 4.JPG
09/03/2021  04:53 PM           2,078,620 5.JPG
09/03/2021  05:00 PM           2,159,509 6.JPG
09/03/2021  08:16 PM           2,176,069 8.JPG
09/03/2021  08:23 PM           2,272,069 1.JPG
09/03/2021  04:59 PM           2,614,648 7.JPG
      8 File(s)      17,282,581 bytes
      2 Dir(s)  88,113,700,864 bytes free
```

- 5.b. od największego do najmniejszego rozmiaru:

```
C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty>dir /o:-s
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 3446-558C

Directory of C:\Users\wh202\OneDrive\Pulpit\Xbox360\Foty

09/03/2021  04:59 PM           2,614,648 7.JPG
09/03/2021  08:23 PM           2,272,069 1.JPG
09/03/2021  08:16 PM           2,176,069 8.JPG
09/03/2021  05:00 PM           2,159,509 6.JPG
09/03/2021  04:53 PM           2,078,620 5.JPG
09/03/2021  04:55 PM           2,049,366 4.JPG
09/03/2021  04:52 PM           1,999,854 2.JPG
09/03/2021  04:53 PM           1,932,446 3.JPG
12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          .
12/04/2023  09:00 PM    <DIR>          ..
      8 File(s)      17,282,581 bytes
      2 Dir(s)  87,909,490,688 bytes free
```

Część 2. Git

1. Zainstaluj GIT na swoim komputerze.
2. Utwórz oddzielną folder na swoim komputerze, z którego będziesz otwierać konsolę GIT.
3. Otwórz konsolę GIT w utworzonym folderze.
4. Skonfiguruj GIT: zmień globalne ustawienia (dodaj swoje imię i adres e-mail).

```
MINGW64:/c:/Users/wh202/OneDrive/Pulpit/Gites
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites
$ git config --global user.name Wojtyla5

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites
$ git config --global user.email wh2025cod@interia.pl

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Wojtyla5
user.email=wh2025cod@interia.pl
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites
$ |
```

5. Utwórz nowy projekt z repozytorium na GitHub.
6. Sklonuj projekt na swój komputer.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites
$ git clone https://github.com/Wojtyla5/Moje.git
Cloning into 'Moje'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites
$ |
```

7. Przejdź do projektu za pomocą komendy cd.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites (master)
$ cd Moje

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ |
```

8. Utwórz plik .gitignore.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ touch .gitignore

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ |
```


9. Utwórz plik text_ignore.txt;

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ touch text_ignore.txt

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ |
```

10. Dodaj go do pliku .gitignore;

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ echo "text_ignore.txt" > .gitignore

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ |
```

11. Upewnij się, że plik .gitignore nie jest widoczny, wykonując polecenie git status.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ |
```

12. Utwórz pusty plik readme.txt.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ touch readme.txt

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ |
```

13. Wykonaj commit, aby zatwierdzić swoje zmiany.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ git add .
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ git commit -m "Dodany plik readme.txt"
[main 9a31e6d] Dodany plik readme.txt
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 readme.txt

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ |
```

14. Utwórz gałąź develop i przejdź na nią za pomocą komendy checkout.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ git branch develop

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ |
```

15. Utwórz pusty plik test.txt i wykonaj commit.

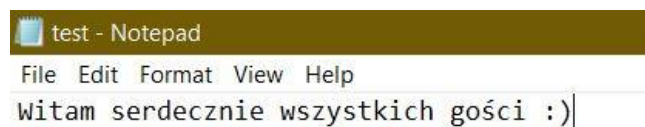
```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ touch test.txt

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ git add .

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ git commit -m "Utworzony plik test.txt"
[develop 9fb713c] Utworzony plik test.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test.txt

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ |
```

16. Wprowadź zmiany w pliku test.txt.



```
test - Notepad
File Edit Format View Help
Witam serdecznie wszystkich gości :)|
```

17. Sprawdź zmiany za pomocą komendy git status.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ git status
On branch develop
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   test.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ |
```

18. Wykonaj commit.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ git add .

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ git commit -m "Zmodyfikowany plik test.txt"
[develop 3d45038] Zmodyfikowany plik test.txt
1 file changed, 1 insertion(+)

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ |
```

19. Połącz gałąź develop z master (merge).

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ git checkout master
error: pathspec 'master' did not match any file(s) known to git

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (develop)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ git merge develop
Updating 9a31e6d..3d45038
Fast-forward
 test.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 test.txt

wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$
```

20. Spróbuj sprawdzić historię swojego repozytorium za pomocą komendy git log.

```
wh202@DESKTOP-OC28L30 MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Gites/Moje (main)
$ git log
commit 3d45038831ac4ff153c6b48a4a7b4eebf1de2870 (HEAD -> main, develop)
Author: Wojtyła5 <wh2025cod@interia.pl>
Date: Thu Dec 7 00:20:04 2023 +0100

    Zmodyfikowany plik test.txt

commit 9fb713c549caa438e0d3eacef55fd1260284b19b
Author: Wojtyła5 <wh2025cod@interia.pl>
Date: Thu Dec 7 00:06:56 2023 +0100

    Utworzony plik test.txt

commit 9a31e6d8f9e63431ddc2a341cd868723bec40794
Author: Wojtyła5 <wh2025cod@interia.pl>
Date: Wed Dec 6 23:56:41 2023 +0100

    Dodany plik readme.txt

commit 7d1b9f0c30bb192c88496f61ac91da565e3b618e (origin/main, origin/HEAD)
Author: Wojtyła5 <143754902+Wojtyła5@users.noreply.github.com>
Date: Wed Dec 6 23:12:26 2023 +0100

    Initial commit
...skipping...
commit 3d45038831ac4ff153c6b48a4a7b4eebf1de2870 (HEAD -> main, develop)
Author: Wojtyła5 <wh2025cod@interia.pl>
Date: Thu Dec 7 00:20:04 2023 +0100

    Zmodyfikowany plik test.txt

commit 9fb713c549caa438e0d3eacef55fd1260284b19b
Author: Wojtyła5 <wh2025cod@interia.pl>
Date: Thu Dec 7 00:06:56 2023 +0100

    Utworzony plik test.txt

commit 9a31e6d8f9e63431ddc2a341cd868723bec40794
Author: Wojtyła5 <wh2025cod@interia.pl>
Date: Wed Dec 6 23:56:41 2023 +0100

    Dodany plik readme.txt

commit 7d1b9f0c30bb192c88496f61ac91da565e3b618e (origin/main, origin/HEAD)
Author: Wojtyła5 <143754902+Wojtyła5@users.noreply.github.com>
Date: Wed Dec 6 23:12:26 2023 +0100

    Initial commit
```