

 POLITECHNIKA OPOLSKA	PRZEDMIOT:	PRZEDMIOT WYBIERALNY XIV: NARZĘDZIA INFORMATYCZNE W PRAKTYCE INŻYNIERSKIEJ		
	KIERUNEK STUDIÓW:	INFORMATYKA	ROK STUDIÓW:	IV
	ROK AKADEMISKI:	2020/2021	SEMESTR:	7
	TEMAT:	Instalacja oraz nawigowanie w GIT oraz sprawozdanie w języku dokumentów LaTeX		
IMIE:	Damian	DATA WYKONANIA ĆWICZENIA:		2020-10-27
NAZWISKO:	Majowicz	DATA ODDANIA SPRAWOZDANIA:		2020-10-27
OCENA:	DATA:	UWAGI		

1. Zadanie 1 z zajęć laboratoryjnych

1.1. Cel ćwiczenia

Skonfigurować ustawienia globalne GIT (podając swoje dane oraz uczelniany adres mailowy)

1.2. Algorytm programu

```
git config --global user.name "Damian_Majowicz"
git config --global user.email "damian.majowicz@student.po.edu.pl"

git init

git add plik1.txt
git commit -m "Nowy_plik_plik1"

git diff

git rm plik1.txt
git commit -m "Usunieto_plik_plik1.txt"

git add .
git commit -m "przykladowa_rewizja"

touch .gitignore

git log
git log --stat
git log --pretty
```

1.3. Opis programu

Na początku stworzone zostało konto z globalnymi ustawieniami. Następnie zainicjalizowane zostało lokalne repozytorium w folderze z szablonem LaTeXa. Został dodany do repozytorium plik o nazwie plik1 oraz zrewizowany (rys.1).

```
Szarak@Szarak-Komputer MINGW64 ~/Desktop/Studia sem.7/NIwPI/Lab4/szablon (master)
$ git commit -m "Nowy plik plik1"
[master (root-commit) ee9bf19] Nowy plik plik1
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 plik1.txt
```

Wprowadzone zostały zmiany w pliku oraz za pomocą komendy git diff wyświetlone zmiany w pliku i commicie (rys.2).

```
$ git diff
diff --git a/plik1.txt b/plik1.txt
index e69de29..8a5e805 100644
--- a/plik1.txt
+++ b/plik1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+To jest pierwsza zmiana
\ No newline at end of file
```

Komenda git rm plik1.txt razem z commitem usuwa plik z repozytorium. Następnie podana jest przykładowa rewizja, która commituje wszystkie zmiany w plikach jakie się odbyły. Poleceniem touch .gitignore stworzymy plik do ignorowania plików w rewizjach, takich jak hasła, poufne dane oraz pliki które chcemy omijać przy dodawaniu do repozytorium. Ostatnie 3 komendy prezentują sposoby na ukazanie historii naszych rewizji(rys.3)

```
$ git log
commit 2c05788401b483187f71108746dfb61d5a16290c (HEAD -> master)
Author: Damian Majowicz <damian.majowicz@student.po.edu.pl>
Date: Fri Oct 30 17:10:42 2020 +0100

    usunięty plik1

commit 70d5580a28e8b92892ae237fd97a06858565b989
Author: Damian Majowicz <damian.majowicz@student.po.edu.pl>
Date: Fri Oct 30 17:08:52 2020 +0100

    11

commit ee9bf19f016769782e98124adb216f0cfda1f775
Author: Damian Majowicz <damian.majowicz@student.po.edu.pl>
Date: Fri Oct 30 16:53:55 2020 +0100

    Nowy plik plik1
```

Dodatkowo do reprezentacji kodu w LaTeX został użyty listing kodu lstset.

1.4. Podsumowanie

Zadanie udało się wykonać. Stworzone zostało lokalne repozytorium, dodany szablon sprawozdania latex, wprowadzone zmiany zostały commitowane oraz rewizje zrobione. Utworzony został plik .gitignore oraz ukazana została historia rewizji.