

	PRZEDMIOT:	PRZEDMIOT WYBIERALNY XIV: NARZĘDZIA INFORMATYCZNE W PRAKTYCE INŻYNIERSKIEJ		
	KIERUNEK STUDIÓW:	INFORMATYKA	ROK STUDIÓW:	IV
	ROK AKADEMICKI:	2020/2021	SEMESTR:	7
	TEMAT:	Praca z git i github		
IMIE:	MAGDALENA	DATA WYKONANIA ĆWICZENIA:	2025-11-24	
NAZWISKO:	MACHACKA	DATA ODDANIA SPRAWOZDANIA:	2025-11-24	
OCENA:	DATA:	UWAGI		

1 Informacje ogólne o projekcie

Nazwa projektu: **pyqt-notepad** Skład zespołu:

- Magdalena Machacka – lider projektu,
- Piotr Kurdziel – lider techniczny,
- Błażej Krasucki – dyrektor sprzedaży.

2 Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji notatnika przy wykorzystaniu języka Python i biblioteki PyQt oraz pokazanie umiejętności współpracy nad projektem przy wykorzystaniu narzędzi Git oraz Github. W ramach projektu należy pokazać umiejętność tworzenia, utrzymywania oraz naprawiania zmian w kodzie.

3 Przebieg pracy

3.1 Utworzenie repozytorium

Repozytorium utworzono za pomocą platformy github.com. Uczestnicy projektu sklonowali repozytorium, w celu współpracy, co zostało przedstawione na rysunku 1.

```
piotr@fedora:~/Documents/Projects$ git clone https://github.com/Organizacja-Przestepcza/pyqt-notepad.git
Cloning into 'pyqt-notepad'...
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (7/7), 4.27 KiB | 4.27 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

Rysunek 1: Sklonowanie repozytorium utworzonego za pośrednictwem platformy Github

3.2 Praca na branchach

3.2.1 Branch sprawozdanie

Listing 1: Przejście na branch sprawozdanie

```
remote: Total 5 (delta 1), reused 5 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (5/5), 31.12 KiB | 3.11 MiB/s, done.
From https://github.com/Organizacja-Przestepcza/pyqt-notepad
* [new branch]      sprawozdanie -> origin/sprawozdanie
```

```

Already up to date.
(base) magda@mThinkPad-t480:~/Documents/Github/pyqt-notepad$ git branch
* main
(base) magda@mThinkPad-t480:~/Documents/Github/pyqt-notepad$ git switch sprawozdanie
branch 'sprawozdanie' set up to track 'origin/sprawozdanie'.
Switched to a new branch 'sprawozdanie'

```

Listing 2: Dodanie plików sprawozdania i commit

```

git add .
(base) magda@mThinkPad-t480:~/Documents/Github/pyqt-notepad$ git status
On branch sprawozdanie
Your branch is up to date with 'origin/sprawozdanie'.

Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
  new file: docs/.gitignore
  new file: docs/image/ModLogoPO.jpg
  new file: docs/image/ModLogoWE.jpg
  new file: docs/image/logotyp-politechnika-opolska-01.jpg
  renamed: resources/images/git\_clone.png -> docs/images/git\_clone.png
  new file: docs/szablon\_lab.tex

(base) magda@mThinkPad-t480:~/Documents/Github/pyqt-notepad$ git commit -m "feat: add docs"

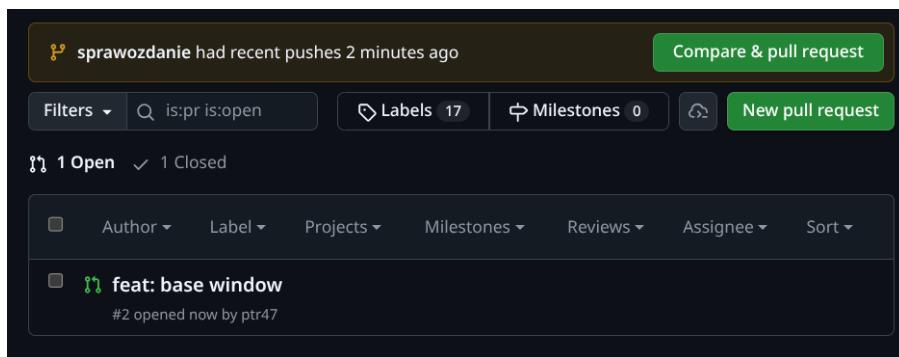
```

3.2.2 Branch base window

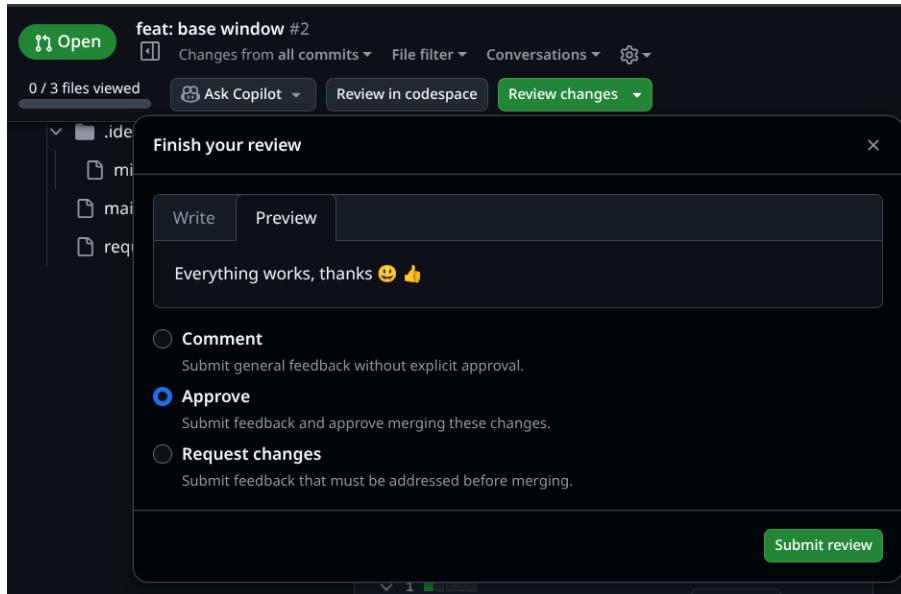
3.3 Pull requesty i code review

W tej podsekcji przedstawiono proces akceptowania pull requestów oraz code review.

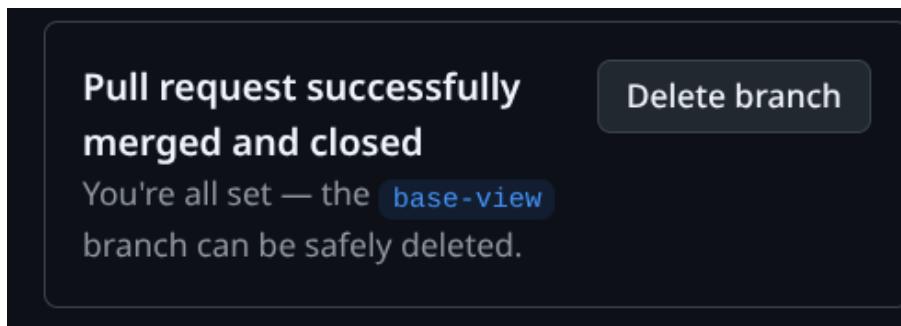
3.3.1 Pull request i code review brancha feat: base window



Rysunek 2: Pull request w serwisie github.com



Rysunek 3: Code review przed merge request



Rysunek 4: Zmergowany PR

3.4 Konflikty i sposób rozwiązania

W tej podsekcji przedstawiono konflikty powstałe podczas pracy nad projektem.

Pierwszym konflikt przedstawiono na rysunku 5. Problem polegał na niezgodności commitów przed próbą pushowania własnych zmian.

```
piotr@fedora:~/Documents/Projects/pyqt-notepad$ git push
To https://github.com/Organizacja-Przestepcza/pyqt-notepad.git
 ! [rejected]      sprawozdanie -> sprawozdanie (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/Organizacja-Przestepcza/pyqt-notepad.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do not
hint: have locally. This is usually caused by another repository pushing to
hint: the same ref. If you want to integrate the remote changes, use
hint: 'git pull' before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
piotr@fedora:~/Documents/Projects/pyqt-notepad$ git pull --rebase
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 3), reused 6 (delta 3), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (6/6), 31.84 KiB | 905.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Organizacja-Przestepcza/pyqt-notepad
    7adb935..0e22b5b  sprawozdanie -> origin/sprawozdanie
Successfully rebased and updated refs/heads/sprawozdanie.
piotr@fedora:~/Documents/Projects/pyqt-notepad$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 70.73 KiB | 35.37 MiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Organizacja-Przestepcza/pyqt-notepad.git
    0e22b5b..40031eb  sprawozdanie -> sprawozdanie
```

Rysunek 5: Konflikt commitów

Problem rozwiązano za pomocą polecenie `git pull -rebase`, a następnie wykonano `git push`.

3.5 Reakcja na zmianę wprowadzoną przez prowadzącego

3.6 Utworzenie wersji (tagów)

4 Opis programu w Pythonie

4.1 Funkcjonalności

4.2 Sposób uruchomienia

4.3 Wymagania

5 Podsumowanie współpracy