



Politechnika Krakowska
Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Studia Stacjonarne

Sprawozdanie z przedmiotu:

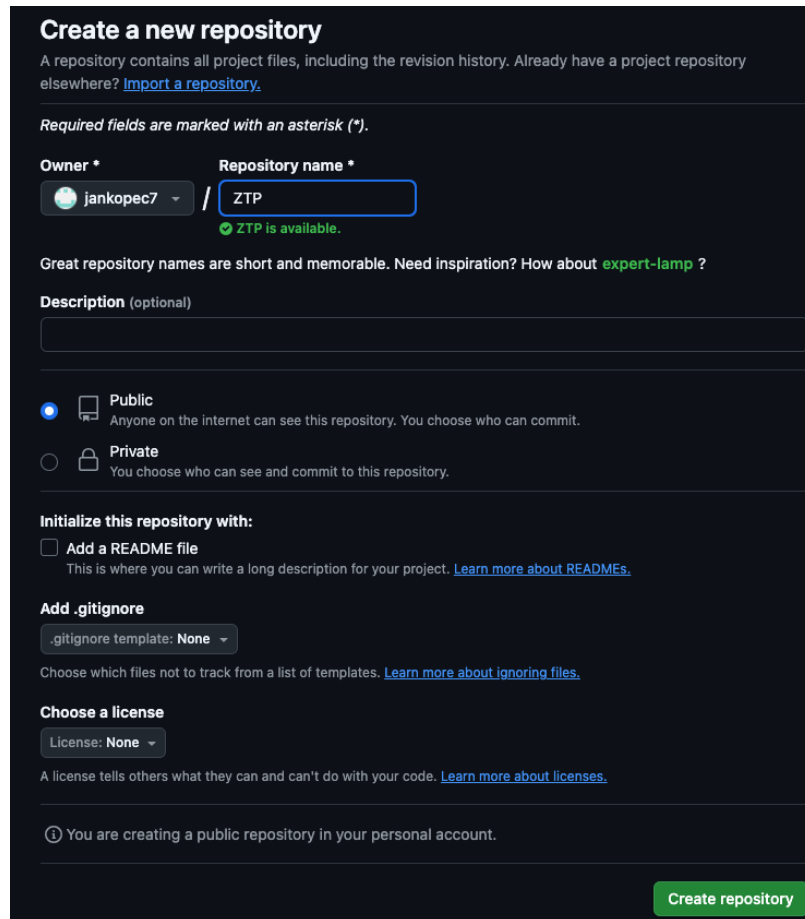
Zaawansowane Techniki Programowania

Laboratorium nr 2

Wykonał
Jan Kopeć

1. Utworzenie nowego repozytorium na GitHub

Rozpaczynam od utworzenia repozytorium na projekt za pomocą interfejsu GitHub:



The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. At the top, it says 'Create a new repository' and provides a brief explanation of what a repository is. Below this, it states 'Required fields are marked with an asterisk (*)'. The 'Owner' field is set to 'jankopec7' and the 'Repository name' field is 'ZTP', with a green checkmark indicating 'ZTP is available'. There is a suggestion for 'expert-lamp' as a repository name. The 'Description' field is optional and empty. Under 'Visibility', the 'Public' option is selected. The 'Initialize this repository with:' section has 'Add a README file' checked. The '.gitignore' template is set to 'None'. The 'Choose a license' section has 'License: None' selected. At the bottom, there is a note: 'You are creating a public repository in your personal account.' and a green 'Create repository' button.

2. Połączenie lokalnego repozytorium z GitHub

Następnie dodaje utworzone wcześniej zdalne repozytorium za pomocą polecenia:

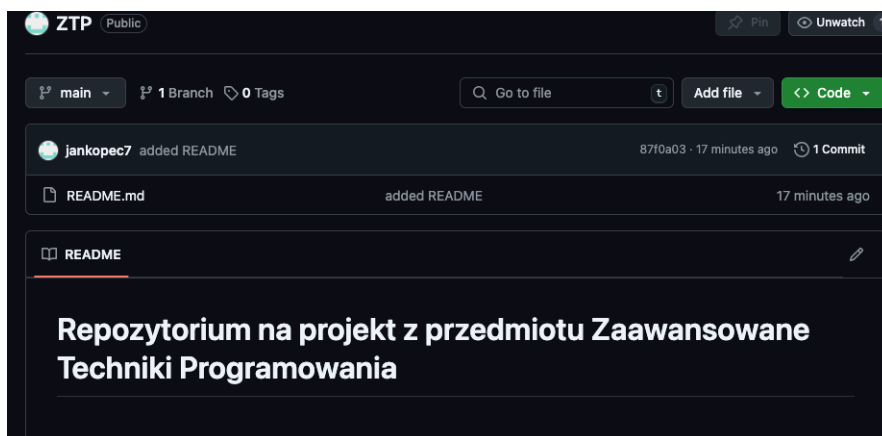
git remote add origin <https://github.com/jankopec7/ZTP.git>

3. Dodanie plików do repozytorium

Tworzę plik README.MD z opisem projektu, następnie dodaje go do śledzenia przez Git, zatwierdzam zmianę i wysyłam zmiany na zdalne repozytorium origin na gałęzi main:

```
jankopec@pc3781 Projekt % echo "# Repozytorium na projekt z przedmiotu Zaawansowane Techniki Programowania" >> README.md
jankopec@pc3781 Projekt % git add README.md
jankopec@pc3781 Projekt % git commit -m "added README"
[main (root-commit) 87f0a03] added README
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
jankopec@pc3781 Projekt % git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
jankopec@pc3781 Projekt % git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 289 bytes | 289.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/jankopec7/ZTP.git
 * [new branch]      main -> main
```

Plik jest teraz widoczny na zdalnym repo:



4. Tworzenie nowej gałęzi i git checkout

```
jankopec@pc3781 Projekt % git pull
Already up to date.
jankopec@pc3781 Projekt % git checkout -b development
Switched to a new branch 'development'
```

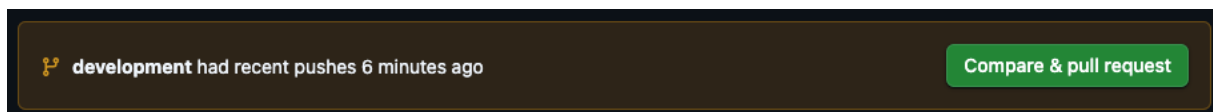
5. Dodanie plików do repozytorium na nowy branch

Tworzę nowy plik testowy na gałęzi development i wysyłam zmiany na zdalne repozytorium:

```
[jankopec@pc3781 Projekt % echo "To jest testowy plik" > testowy_plik.txt
[jankopec@pc3781 Projekt % git add testowy_plik.txt
[jankopec@pc3781 Projekt % git commit -m "Dodano testowy plik"
[development 6008292] Dodano testowy plik
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 testowy_plik.txt
[jankopec@pc3781 Projekt % git push origin development
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 311 bytes | 311.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'development' on GitHub by visiting:
remote:      https://github.com/jankopec7/ZTP/pull/new/development
remote:
To https://github.com/jankopec7/ZTP.git
 * [new branch]      development -> development
```

6. Stworzenie Pull Requesta

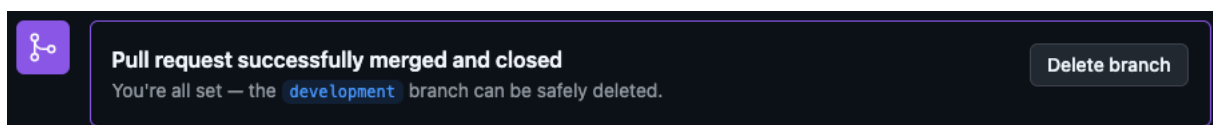
Tworzę requesta poprzez interfejs na Github:



7. Zmergowanie brancha do main

Gdy PR zostanie zaakceptowany, mogę połączyć gałąź development z główną gałęzią main:

```
[jankopec@pc3781 Projekt % git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
[jankopec@pc3781 Projekt % git merge development
Updating 87f0a03..6008292
Fast-forward
 testowy_plik.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 testowy_plik.txt
[jankopec@pc3781 Projekt % git push origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/jankopec7/ZTP.git
 87f0a03..6008292  main -> main
```



8. Wnioski

Z powodzeniem zrealizowano laboratorium - było to dobre ćwiczenie, aby zapoznać się z Gitem i GitHubem.