

## Temat: „Poznanie systemu kontroli wersji - Git”.

Po pierwsze proszę Was o zapoznanie się z materiałami zamieszczonymi w serwisie YouTube, a następnie proponowanymi stronami www.

### **Zadania, które sugeruję wykonać:**

Utworzenie konta na GitHubie.

Stworzenie na dysku lokalnym katalogu w którym będą przechowywane **wszystkie projekty tworzone w ramach odbywanych zajęć**, skopiowanie do niego załączonego pliku .gitignore i zainicjowanie repozytorium. Dodanie wszystkich plików, utworzenie pierwszego „commita”.

Utworzenie repozytorium zdalnego na GitHub-ie (sugeruję aby było to repozytorium prywatne i proszę o dodanie mnie do „kolaboracji”, moja nazwa użytkownika na platformie GitHub to: rafal-nowak ) i wysłanie tam wcześniej utworzonego repozytorium lokalnego.

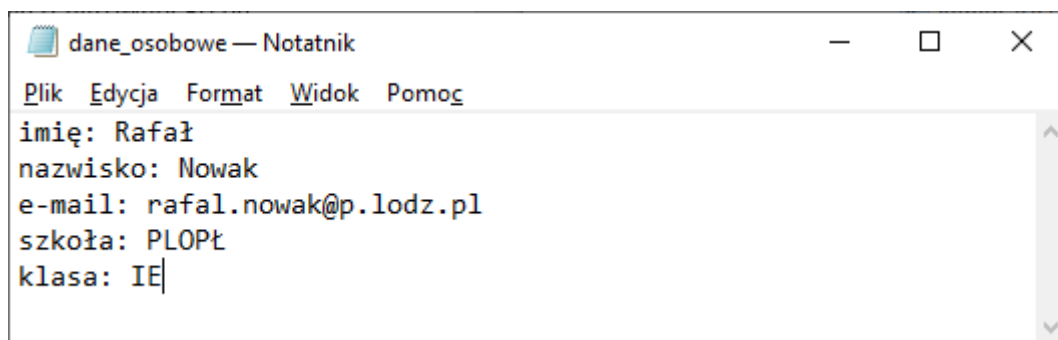
Utworzenie w VisualStudio nowego projektu „Tablica4x4” i dokończenie zadania realizowanego na pierwszych zajęciach.

Dodanie nowych plików do repozytorium lokalnego.

Stworzenie „commita”.

Wysłanie zmian do repozytorium zdalnego na GitHub-ie.

**Utworzenie w folderze głównym pliku tekstowego „dane\_osobowe.txt” i podanie w nim następujących informacji: imię, nazwisko, adres e-mail, szkoła, klasa. Stworzenie „commita”. Wysłanie zmian do repozytorium zdalnego na GitHub-ie.**



Widok pliku tekstowego z wprowadzonymi danymi osobowymi.

**Linki do stron www:**

git - prosty przewodnik:

<https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pl.html>

GIT komendy – prosty przewodnik kontroli wersji:

<https://staffmedia.pl/git-komendy-prosty-przewodnik-kontroli-wersji/>

Pierwsze kroki - Podstawy Git:

<https://git-scm.com/book/pl/v2/Pierwsze-kroki-Podstawy-Git>

Korzystanie z Gita i GitHuba - poradnik na start:

<https://kot-zrodlowy.pl/programowanie/2017/10/11/korzystanie-z-git-i-githuba.html>

**Linki do serwisu YouTube:**

Kanał „overment”, Poznaj GIT w 15 minut:

<https://www.youtube.com/watch?v=LEystZRF8fQ&list=PLjHmWifVUNMJ4UxaI2AL4Joh7ILRqaTdd>

Kanał „overment”, Praktyczny kurs Git:

<https://www.youtube.com/watch?v=D6EI7EbEN4Q&list=PLjHmWifVUNMKIGHmaGPVqSD-L6i1Zw-MH>

**Literatura:**

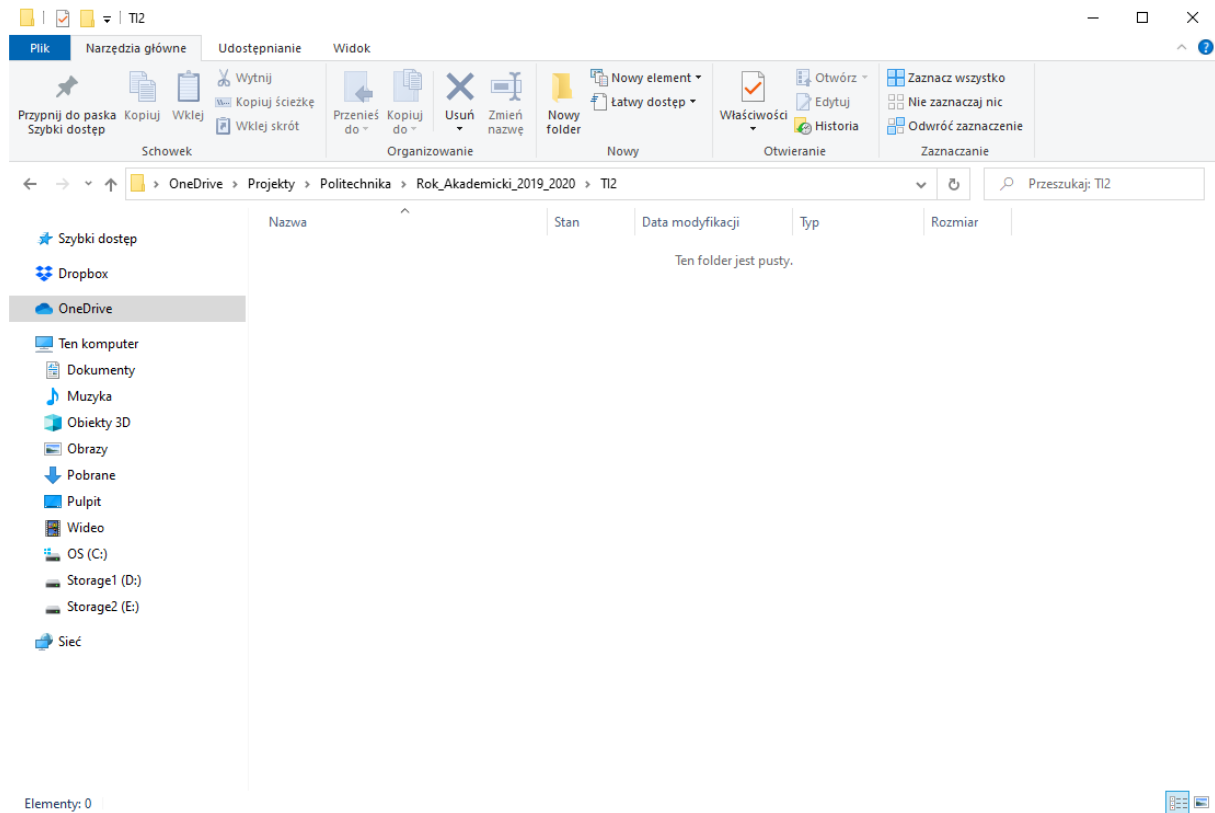
Włodzimierz Gajda, „Git. Rozproszony system kontroli wersji”, wydawnictwo Helion, 2013

Scott Chacon, Ben Straub, „Pro Git”, wydawnictwo Apress, Version 2.1.208, 2020-03-12

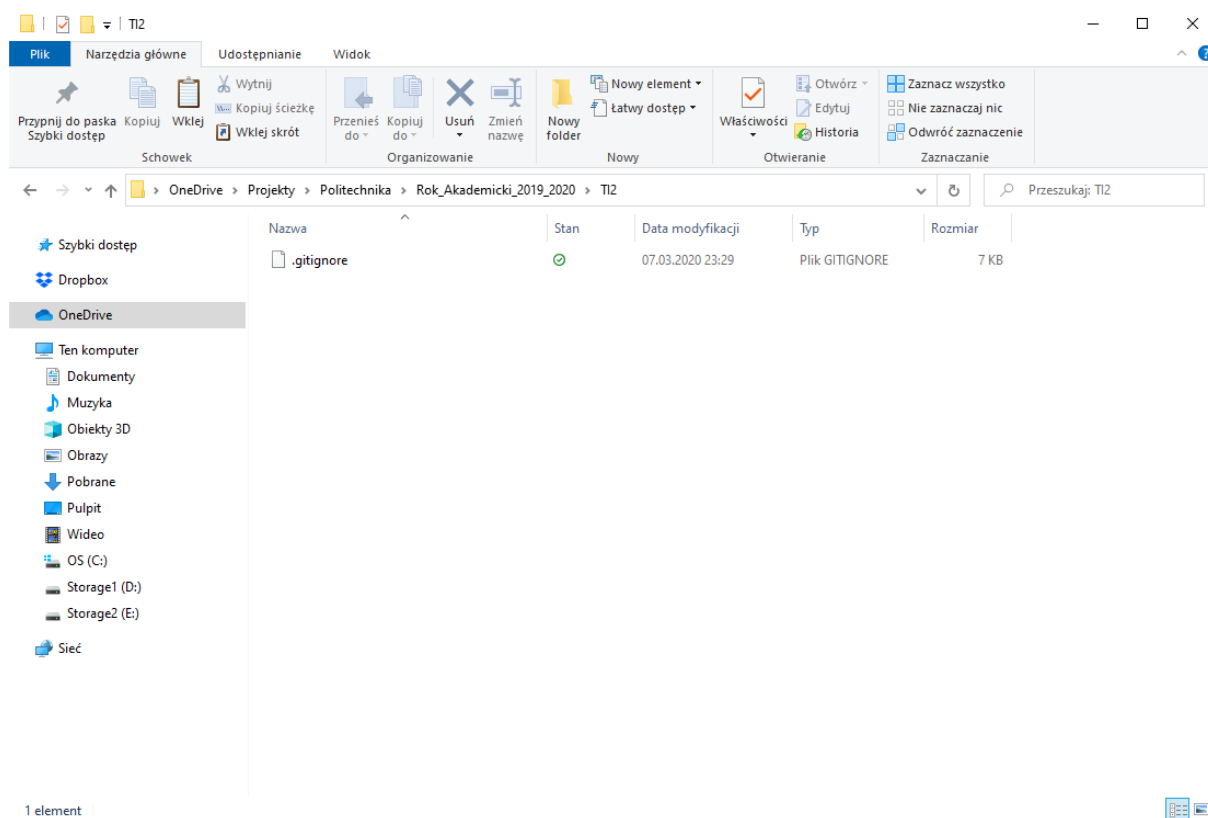
książkę można bezpłatnie pobrać tutaj: <https://git-scm.com/book/en/v2>

## Rozwiązanie zadania z Git-em:

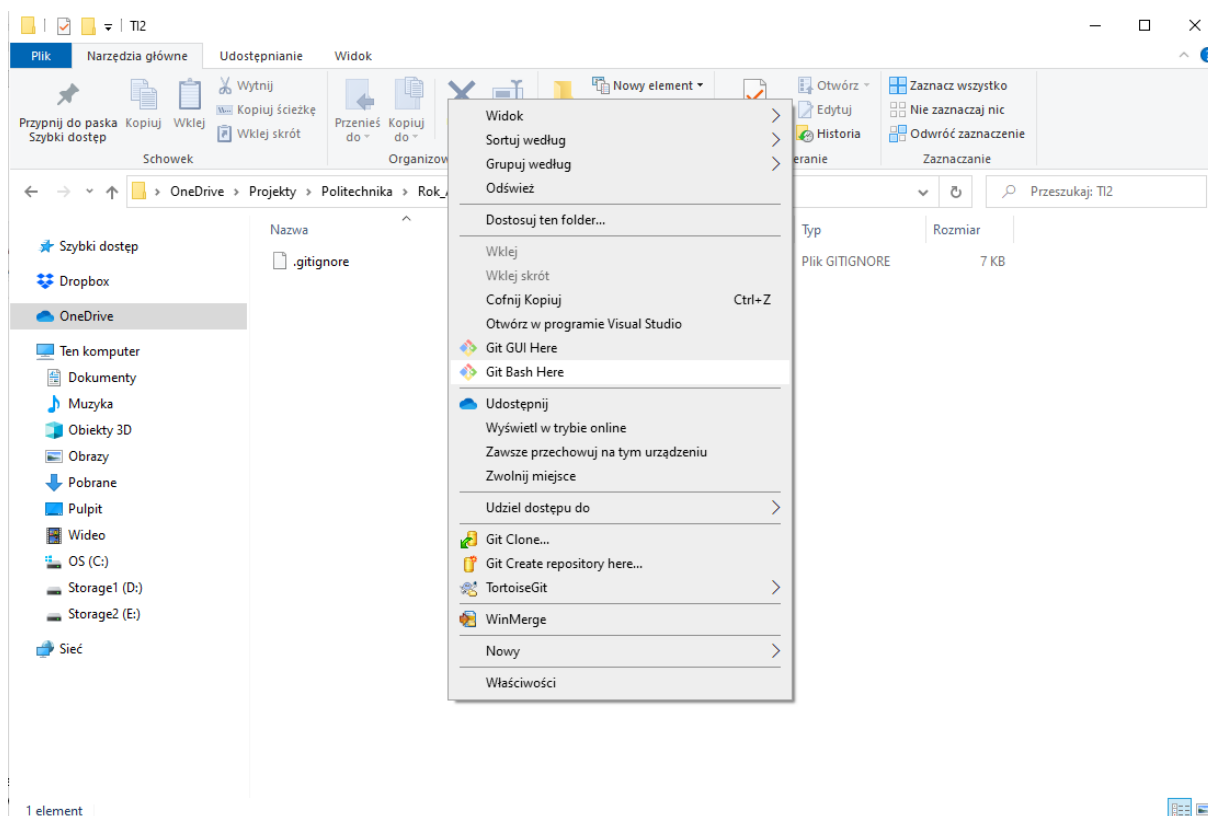
Stworzenie na dysku lokalnym katalogu w którym będą przechowywane **wszystkie projekty tworzone w ramach odbywanych zajęć**, skopiowanie do niego załączonego pliku .gitignore i zainicjowanie repozytorium. Dodanie wszystkich plików, utworzenie pierwszego „commita”.



Widok nowoutworzonego folderu „T12”



Widok folderu z dodanym plikiem „.gitignore”



Widok menu umożliwiającego uruchomienie konsoli „Git Bash”.

```
MINGW64/c:/Users/nowyr/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/nowyr/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2/.git/

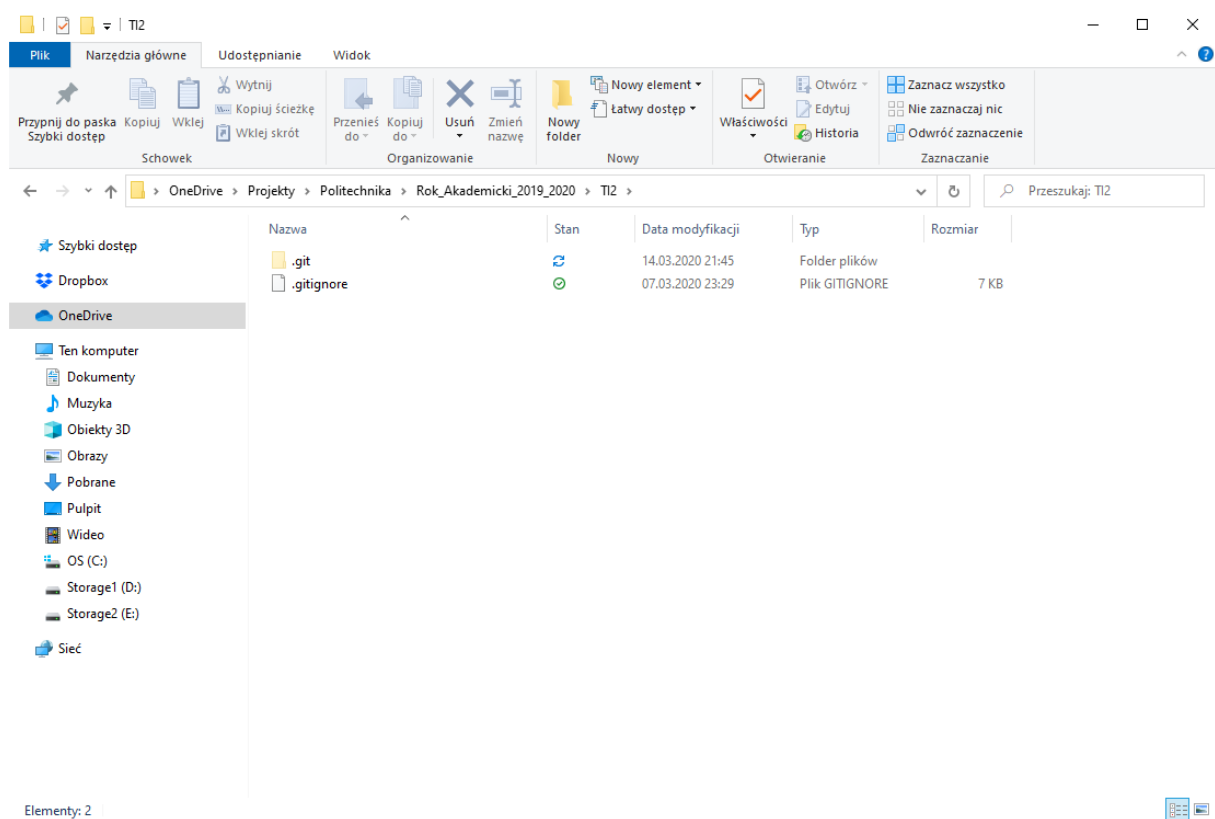
nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git add .
warning: CRLF will be replaced by LF in .gitignore.
The file will have its original line endings in your working directory

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git commit -m "Initial commit"
[master (root-commit) 2043f48] Initial commit
1 file changed, 353 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

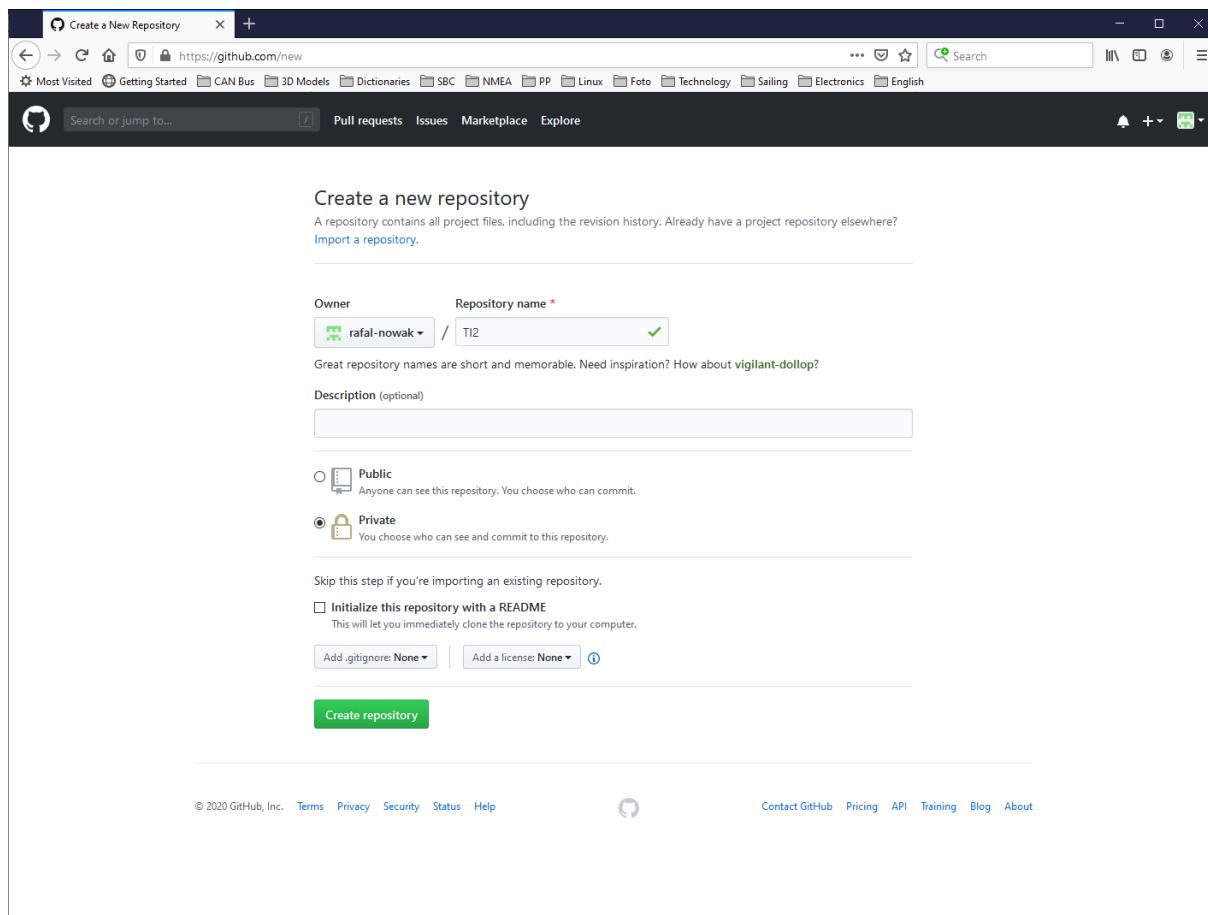
nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ |
```

Widok konsoli po utworzeniu repozytorium lokalnego



Widok folderu po utworzeniu repozytorium lokalnego

Utworzenie repozytorium zdalnego na GitHub-ie (sugeruję aby było to repozytorium prywatne i proszę o dodanie mnie do „kolaboracji”, moja nazwa użytkownika na platformie GitHub to: rafal-nowak ) i wysłanie tam wcześniej utworzonego repozytorium lokalnego.



Create a New Repository

https://github.com/new

Search or jump to...

Pull requests Issues Marketplace Explore

### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner: rafal-nowak / Repository name: TI2

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [vigilant-dollop](#)?

Description (optional)

☐ Public  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☒ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

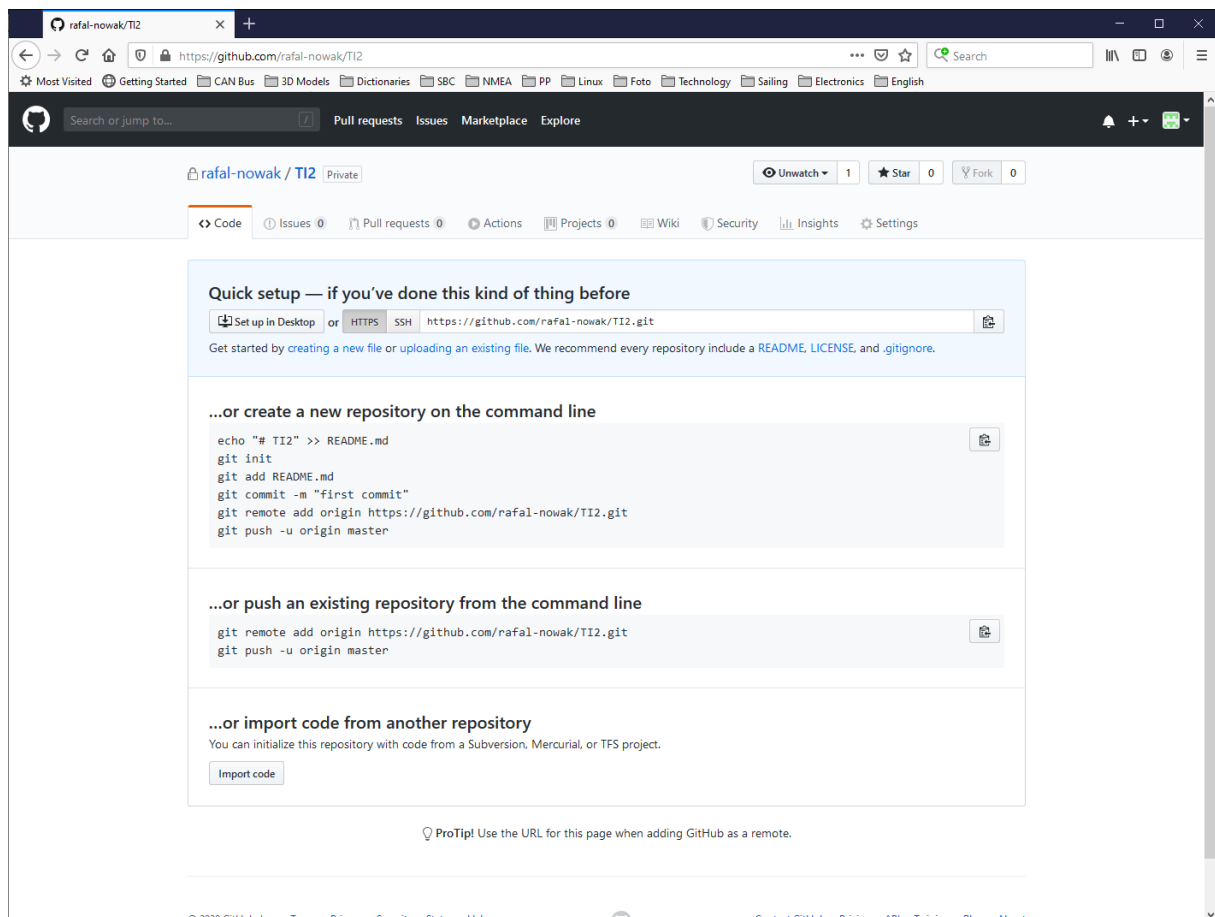
☒ Initialize this repository with a README  
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None Add a license: None ⓘ

Create repository

© 2020 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#) [Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)

Widok okna przeglądarki podczas tworzenia repozytorium zdalnego



Widok okna przeglądarki podczas tworzenia repozytorium zdalnego (korzystamy z opcji „... or push an existing repository from the command line”)

```
MINGW64/c:/Users/nowyr/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2
The file will have its original line endings in your working directory
nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git commit -m "Initial commit"
[master (root-commit) 2043f48] Initial commit
1 file changed, 353 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

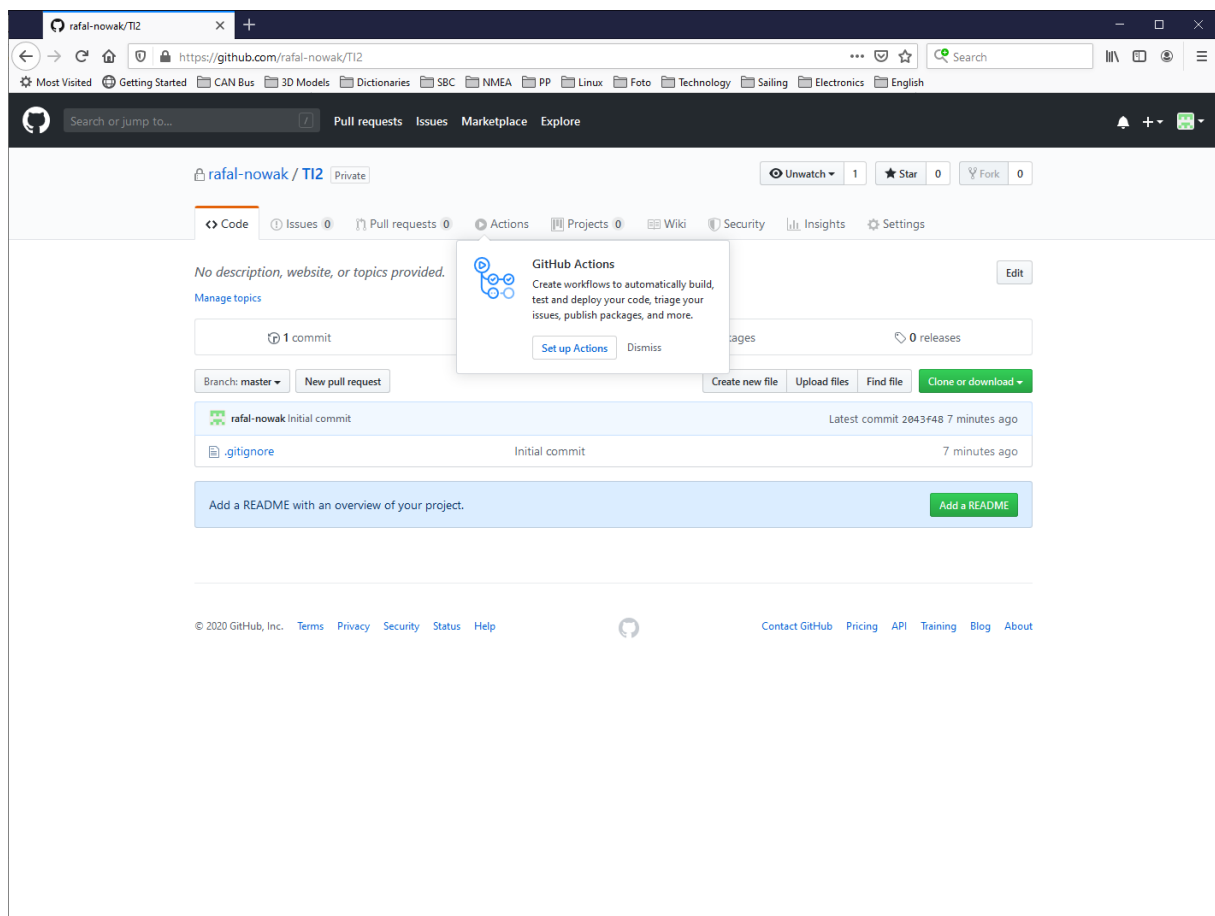
nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git remote add origin https://github.com/rafal-nowak/TI2.git

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 2.87 KiB | 2.87 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/rafal-nowak/TI2.git
 * [new branch] master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$
```

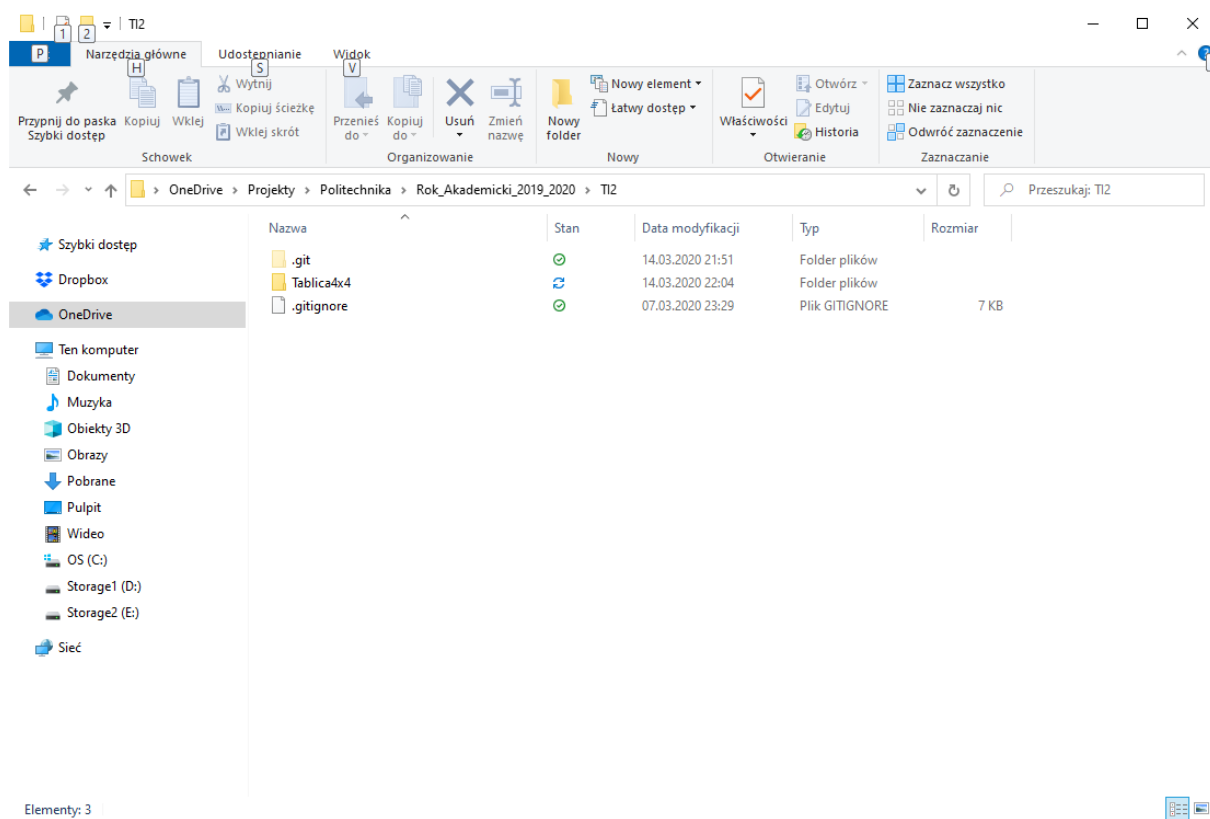
Widok konsoli po wysłaniu wcześniej utworzonego repozytorium lokalnego do repozytorium zdalnego na GitHub-ie



Widok okna przeglądarki po wysłaniu repozytorium lokalnego do repozytorium zdalnego na GitHub-ie



Utworzenie w VisualStudio nowego projektu „Tablica4x4” i dokończenie zadania realizowanego na pierwszych zajęciach.



Widok folderu po utworzeniu nowego projektu „Tablica4x4”

Dodanie nowych plików do repozytorium lokalnego.

Stworzenie „commita”.

Wysłanie zmian do repozytorium zdalnego na GitHub-ie.

```
MINGW64:/c:/Users/nowyr/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Tablica4x4/

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

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git add .
warning: CRLF will be replaced by LF in Tablica4x4/Tablica4x4.sln.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: CRLF will be replaced by LF in Tablica4x4/Tablica4x4/Tablica4x4.cpp.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: CRLF will be replaced by LF in Tablica4x4/Tablica4x4/Tablica4x4.vcxproj.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: CRLF will be replaced by LF in Tablica4x4/Tablica4x4/Tablica4x4.vcxproj.filters.
The file will have its original line endings in your working directory

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git commit -m "Tablica4x4 project added"
[master 11a212d] Tablica4x4 project added
4 files changed, 353 insertions(+)
create mode 100644 Tablica4x4/Tablica4x4.sln
create mode 100644 Tablica4x4/Tablica4x4/Tablica4x4.cpp
create mode 100644 Tablica4x4/Tablica4x4/Tablica4x4.vcxproj
create mode 100644 Tablica4x4/Tablica4x4/Tablica4x4.vcxproj.filters

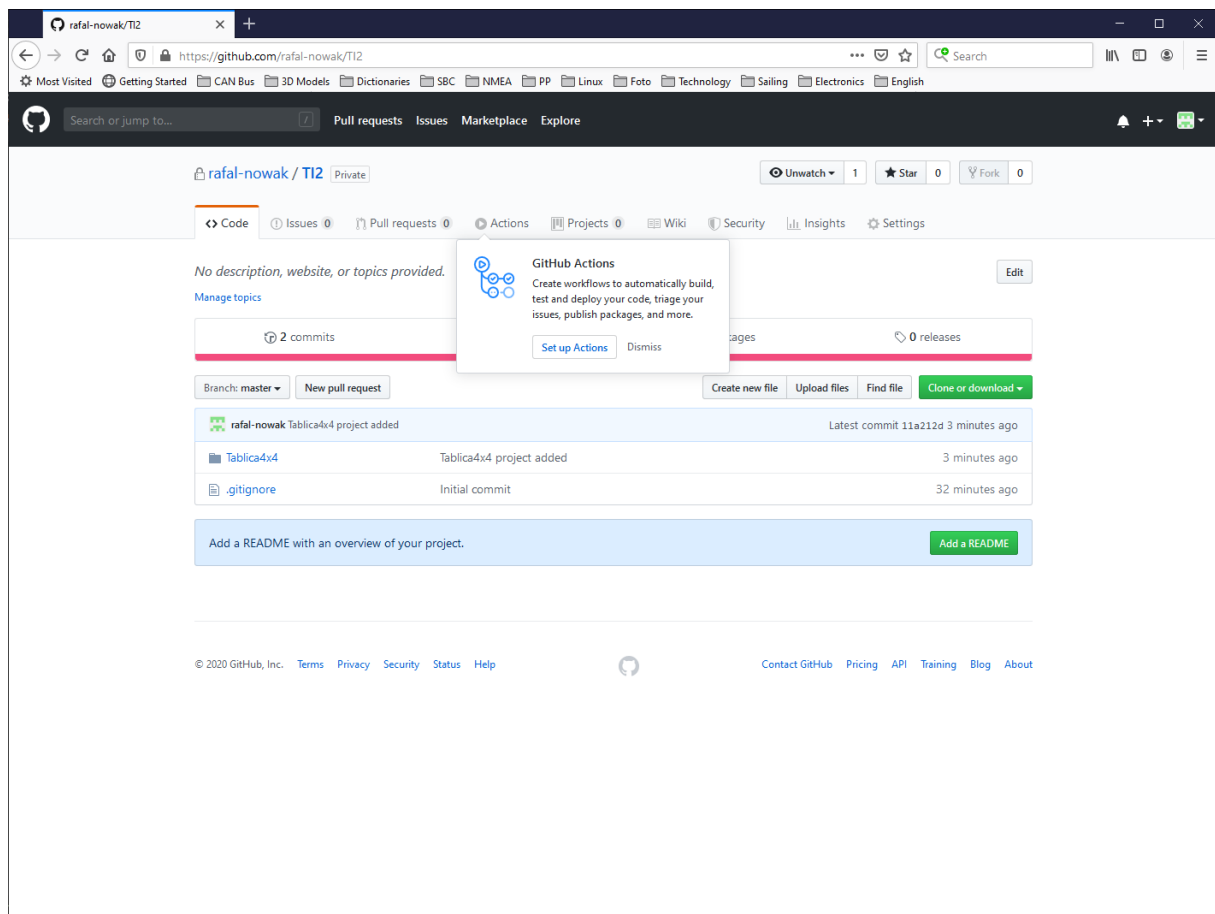
nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 3.47 KiB | 1.74 MiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/rafal-nowak/TI2.git
 2043f48..11a212d master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

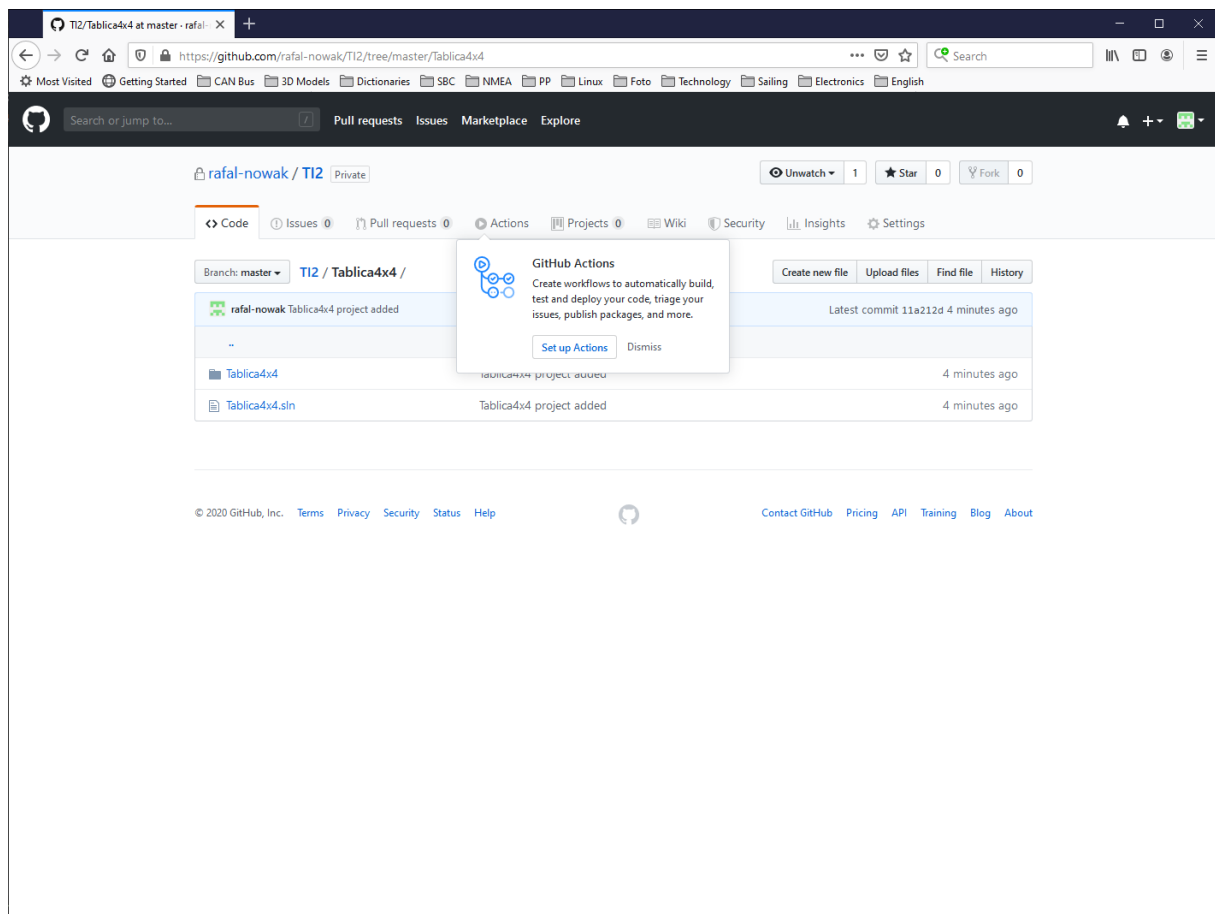
nothing to commit, working tree clean

nowyr@DESKTOP-5N1QVEH MINGW64 ~/OneDrive/Projekty/Politechnika/Rok_Akademicki_2019_2020/TI2 (master)
$ |
```

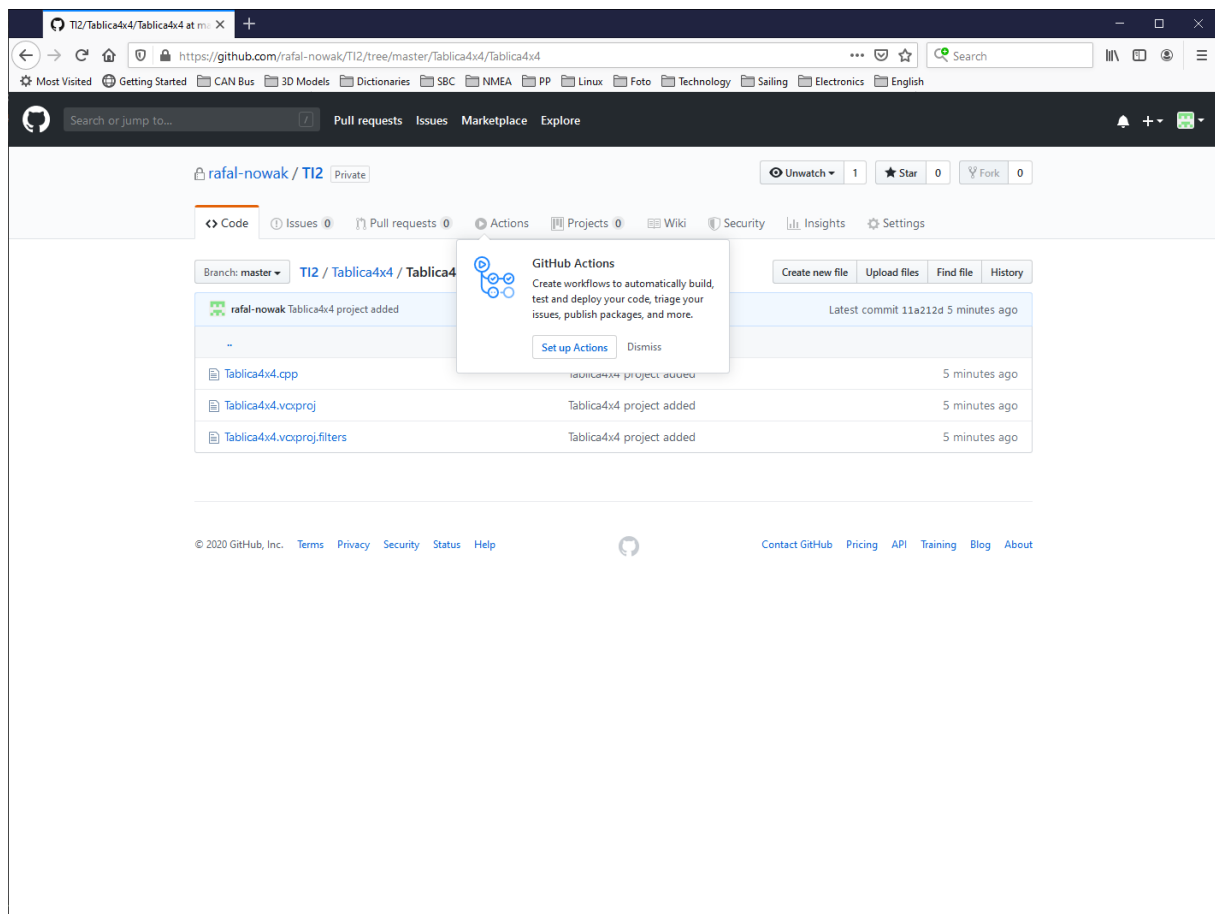
Widok konsoli po ukończeniu zadania



Widok okna przeglądarki po ukończeniu zadania

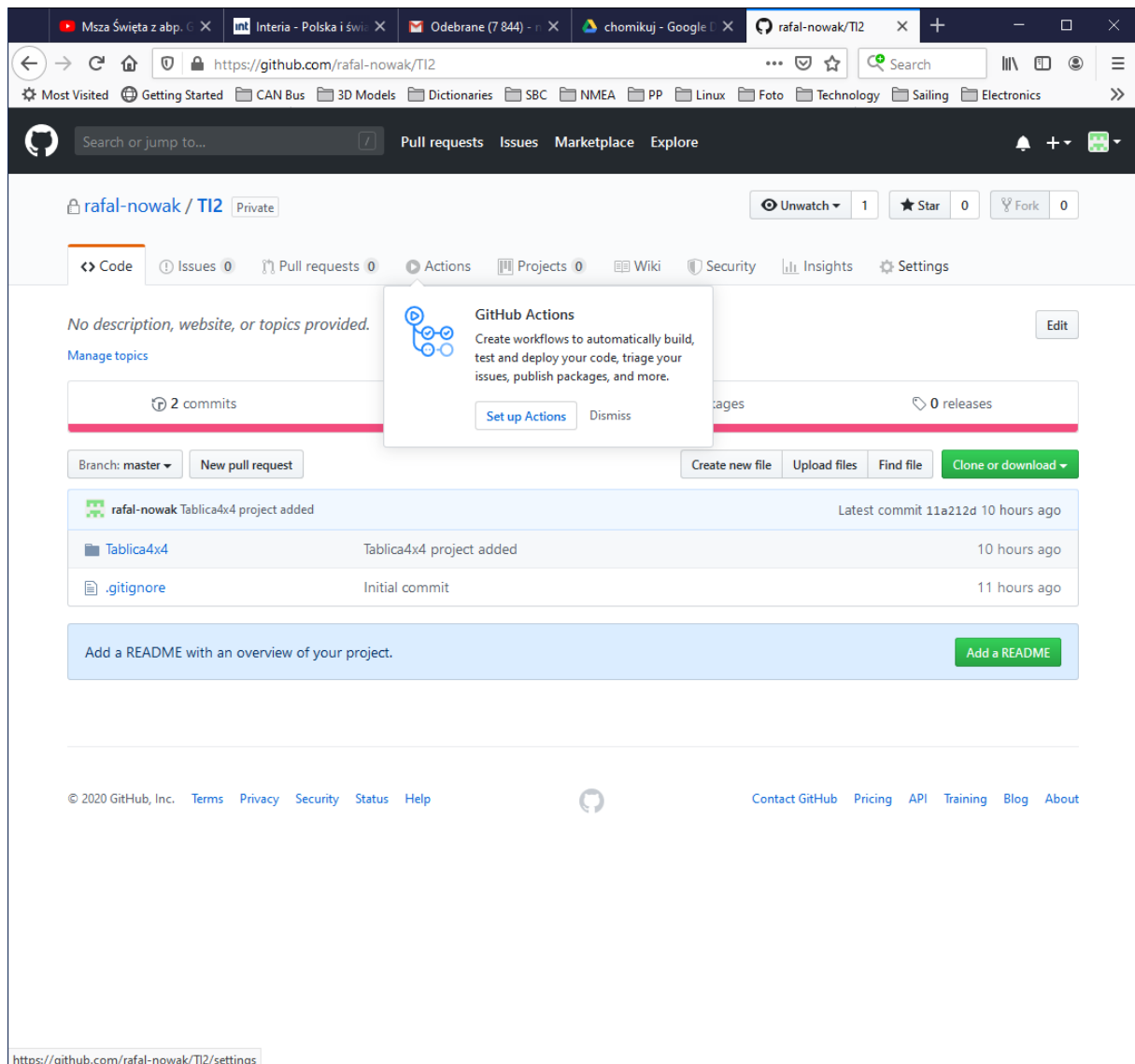


Widok okna przeglądarki po ukończeniu zadania (zawartość repozytorium zdalnego)



Widok okna przeglądarki po ukończeniu zadania (zawartość repozytorium zdalnego)

## Dodawanie użytkownika do „kolaboracji” (współpracy)



Wybieramy opcję „Settings”

Msza Święta z abp. X Interia - Polska i świ. X Odebrane (7 844) X chomikuj - Google X Options X

https://github.com/rafal-nowak/TI2/settings

Most Visited Getting Started CAN Bus 3D Models Dictionaries SBC NMEA PP Linux Foto Technology Sailing Electronics

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

rafal-nowak / TI2 Private Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Options Manage access Branches Webhooks Notifications Integrations & services Deploy keys Secrets Actions


## Settings

Repository name

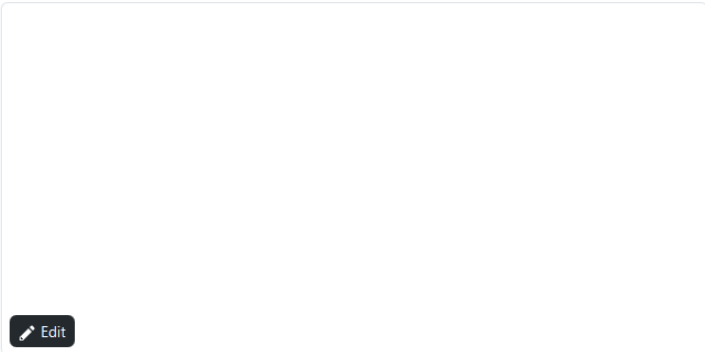
TI2 Rename

☐ **Template repository**  
Template repositories let users generate new repositories with the same directory structure and files. Indicate if rafal-nowak/TI2 can be used as a template for creating other repositories.

**Social preview**

 You can upload a social image, but it will not be visible publicly while rafal-nowak/TI2 is private.

Upload an image to customize your repository's social media preview.  
Images should be at least 640×320px (1280×640px for best display).  
[Download template](#)



<https://github.com/rafal-nowak/TI2/settings/access> Edit

Następnie „Manage access”

Msza Święta z abp. X Interia - Polska i świ. X Odebrane (7 844) X chomikuj - Google X Manage access X

https://github.com/rafal-nowak/TI2/settings/access

Most Visited Getting Started CAN Bus 3D Models Dictionaries SBC NMEA PP Linux Foto Technology Sailing Electronics

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

rafal-nowak / TI2 Private Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Options  
Manage access  
Branches  
Webhooks  
Notifications  
Integrations & services  
Deploy keys  
Secrets  
Actions

### Who has access

[Beta](#) [Learn more](#) or [give us feedback](#)

**PRIVATE REPOSITORY**


Only those with access to this repository can view it.

[Manage](#)

**DIRECT ACCESS**

0 collaborators have access to this repository. Only you can contribute to this repository.


### Manage access



**You haven't invited any collaborators yet**

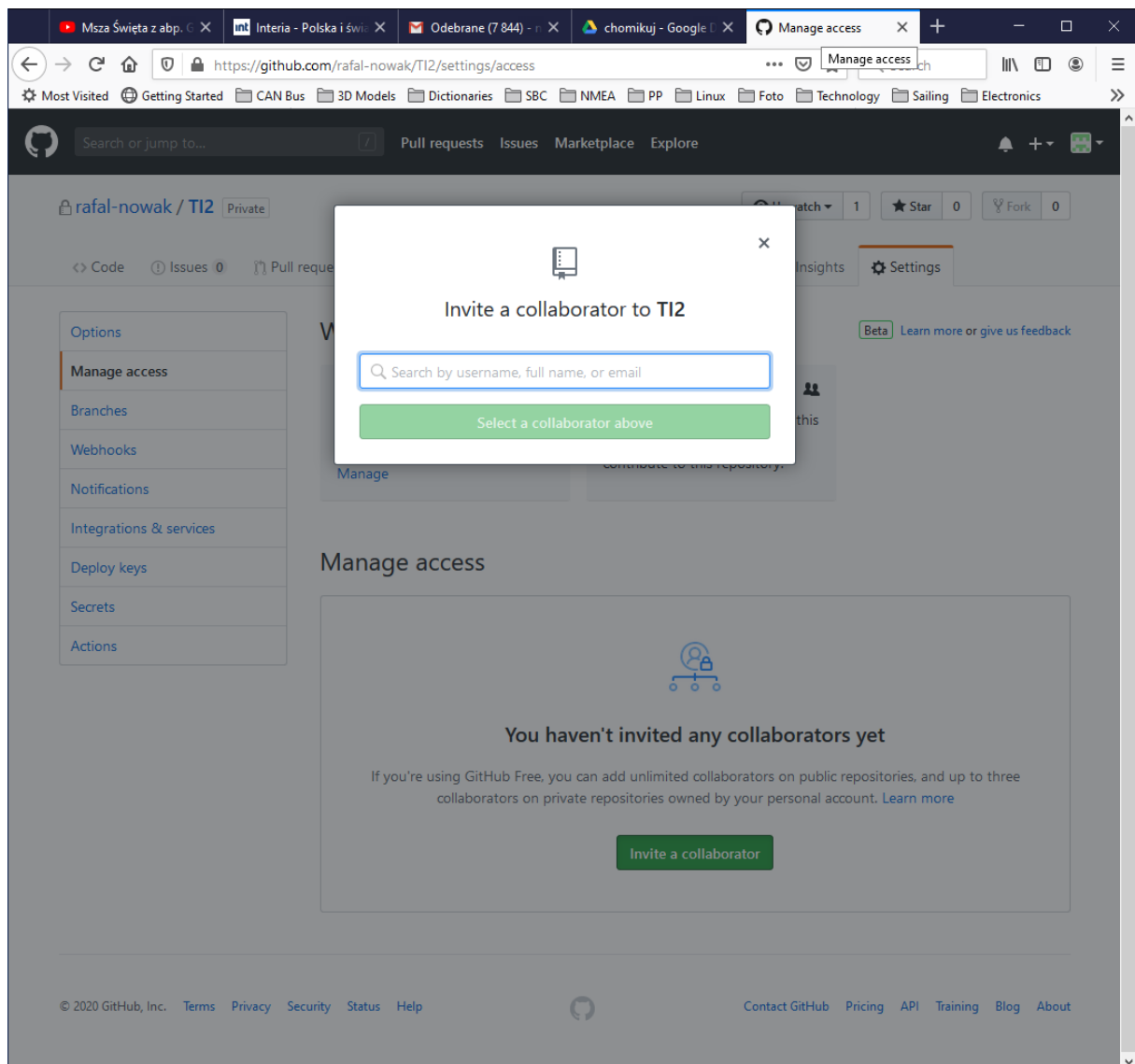
If you're using GitHub Free, you can add unlimited collaborators on public repositories, and up to three collaborators on private repositories owned by your personal account. [Learn more](#)

[Invite a collaborator](#)

© 2020 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#)  [Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)

Następnie „Invite a collaborator”





I podajemy nazwę użytkownika, którego zapraszamy do współpracy.