Data zajęć: 27.10.2021 r., 3.11.2021 r.

Politechnika Wrocławska Wydział elektroniki

Kierunek: Cyberbezpieczeństwo
Ochrona Centrów Danych

Raport 2

Aneta Prządka 227164

Wykonano następujące punkty:

• Stworzono testowy program w języku c++ wywołujący Hello World.



Rysunek 1. Hello World.

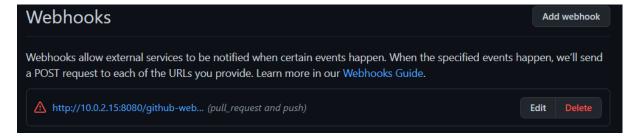
```
#include <stdio.h>
int main()
{
printf("hello world");
return 0;
```

• Dodano klucz prywatny do githuba:



Rysunek 2. Klucz na githubie.

• Skonfigurowano githuba pod Jenkinsa:



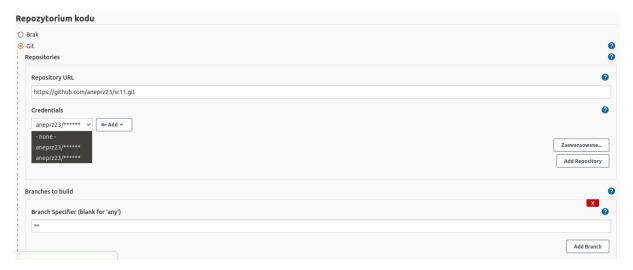
Rysunek 3. Dokumentacja części Webhooks na githubie.

• Skonfigurowano Jenkinsa:

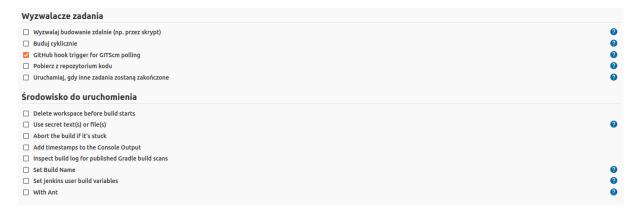


Rysunek 4. Konfiguracja Jenkinsa.

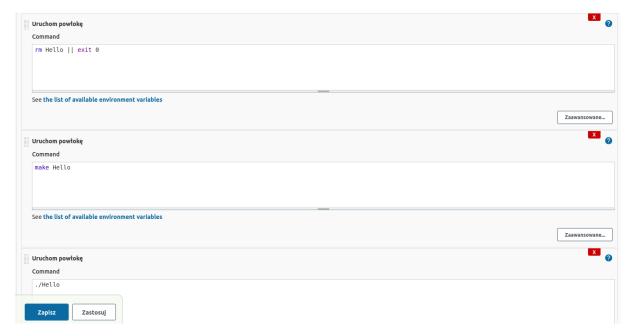
• Skonfigurowano projekt w Jenkinsie:



Rysunek 5. Konfiguracja projektu w Jenkinsie.



Rysunek 6. Dalsza konfiguracja.



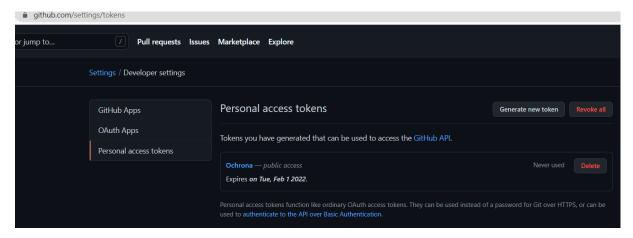
Rysunek 7. Część "budowania" projektu.

• Dodanie credential'i do projektu, zarówno tokena, jak i hasła do githuba

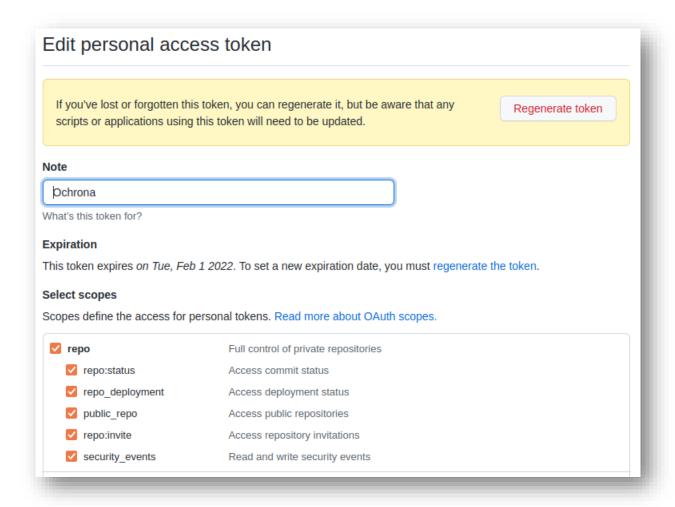


Rysunek 8. Poświadczenia w projekcie.

• Stworzenie tokenu w githubie oraz edycja jego specyfikacji w Jenkinsie:



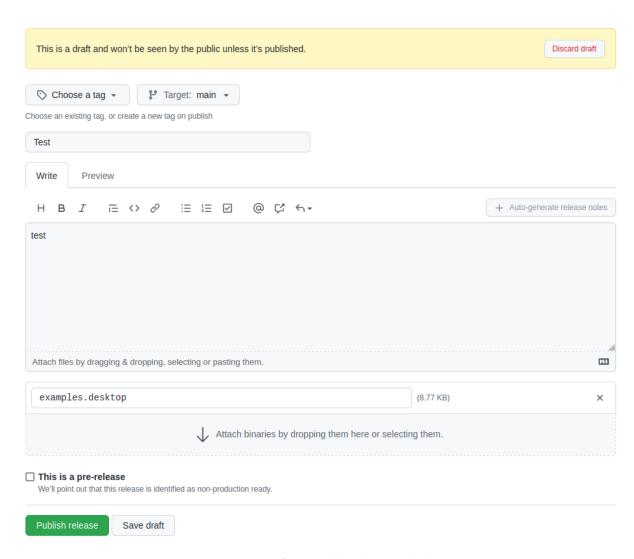
Rysunek 9. Tworzenie tokenu w githubie.



Rysunek 10. Specyfikacja tokenu w Jenkinsie.

Należy pamiętać tworząc Token, aby zapisać sobie go od razu w notatniku, ponieważ jest on pokazywany tylko raz.

 Aby token odpowiedno działał należy skonfigurować testowy plik Releases w projekcie githuba https://github.com/aneprz23/sr11/releases/new



Rysunek 11. Konfiguracja pliku release w githubie.

• "Instalacja" Tokena w systemie Ubuntu:

```
aneta@aneta-VirtualBox:/home$ sudo systemctl restart jenkins
[sudo] haslo użytkownika aneta:
aneta@aneta-VirtualBox:/home$ mkdir token
mkdir: nie można utworzyć katalogu "token": Brak dostępu
aneta@aneta-VirtualBox:/home$ sudo mkdir token
[sudo] haslo użytkownika aneta:
aneta@aneta-VirtualBox:/home$ cd ..
aneta@aneta-VirtualBox:/$ cd ~
aneta@aneta-VirtualBox:~$ pwd
/home/aneta
aneta@aneta-VirtualBox:~$ mkdir token
aneta@aneta-VirtualBox:~$ cd token
```

Rysunek 12. Zapisanie tokena w Jenkinsie wykonane poprzez terminal Ubuntu.

```
aneta@aneta-VirtualBox:~/token$ rm -rf sr11/
aneta@aneta-VirtualBox:~/token$ ls
```

Rysunek 13. Kolejne komendy. Usunięcie pliku w katalogu + brak pytań, czy na pewno kasować.

```
neta@aneta-VirtualBox:~/token$ git clone https://github.com/aneprz23/sr11
aneta@aneta-VirtualBox:~/token$ git clone https://github.com/a
Cloning into 'sr11'...
Username for 'https://github.com': aneprz23
Password for 'https://aneprz23@github.com':
remote: Enumerating objects: 19, done.
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.
remote: Total 19 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (19/19), done.
aneta@aneta-VirtualBox:~/token$ pwd
/home/aneta/token
  /home/aneta/token
  aneta@aneta-VirtualBox:~/token$ export GT=ghp yZRipIhAygzPE2K0wfWK44ZsuPRmvS1LkxBc
```

Rysunek 14. "Sklonowanie" tokena do repozytorium.

```
Authorization: token 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
```

Rysunek 15. Użycie komendy curl pozwala przenieść dane.

- -v pomaga dostrzec problemy w poprawności działania, zwraca oczekiwany nagłówek żądania i odpowiedzi
- -H to opcja wiersza poleceń curl, która pobiera pojedynczy parametr z dodatkowego nagłówka do uwzględnienia w żądaniu

Rysunek 16. Dalsza część efektu powyższego polecenia w curl.

```
anetaganeta-VirtualBox:~/token$ curl -H "Authorization: token $GT" https://apl.github.com/repos/aneprz23/sr11/releases/assets/48508038 {
   "url": "https://apl.github.com/repos/aneprz23/sr11/releases/assets/48508038",
   "id': 48508038,
   "node !d': "RA kw00GSKS_M4C5CyG",
   "name": "examples.desktop",
   "labe": null,
   "uploader": {
        "login": "aneprz23",
        "id': 93077887,
   "node !d': "U_kgD08Yx8fw',
   "avatar_url': "https://apl.github.com/users/aneprz23",
        "html_url': "https://apl.github.com/users/aneprz23",
        "html_url': "https://apl.github.com/users/aneprz23/following/other_user",
        "following_url': "https://apl.github.com/users/aneprz23/following/other_user",
        "gists_url': "https://apl.github.com/users/aneprz23/following/(repo)",
        "starred_url": "https://apl.github.com/users/aneprz23/following/(repo)",
        "subscriptions_url": "https://apl.github.com/users/aneprz23/following/(repo)",
        "organizations_url": "https://apl.github.com/users/aneprz23/sorg",
        "repos_url': "https://apl.github.com/users/aneprz23/sorgs",
        "events_url": "https://apl.github.com/users/aneprz23/sorgs",
        "events_url": "https://apl.github.com/users/aneprz23/recelved_events",
        "type': "User",
        "stare": "uploaded",
        "stare: "uploaded "url": "https://apl.github.com/users/aneprz23/recelved_events",
        "type': "user",
        "stare: "uploaded "url": "https://apl.github.com/users/aneprz23/recelved_events",
        "type': "user",
        "stare: "uploaded "url": "https://github.com/users/aneprz23/srcelved_events",
        "type': "user",
        "stare: "uploaded "url": "https://github.com/users/aneprz23/srcelved_events",
        "type': "user",
        "stare: "uploaded "url": "https://github.com/users/aneprz23/srcelved_events",
        "t
```