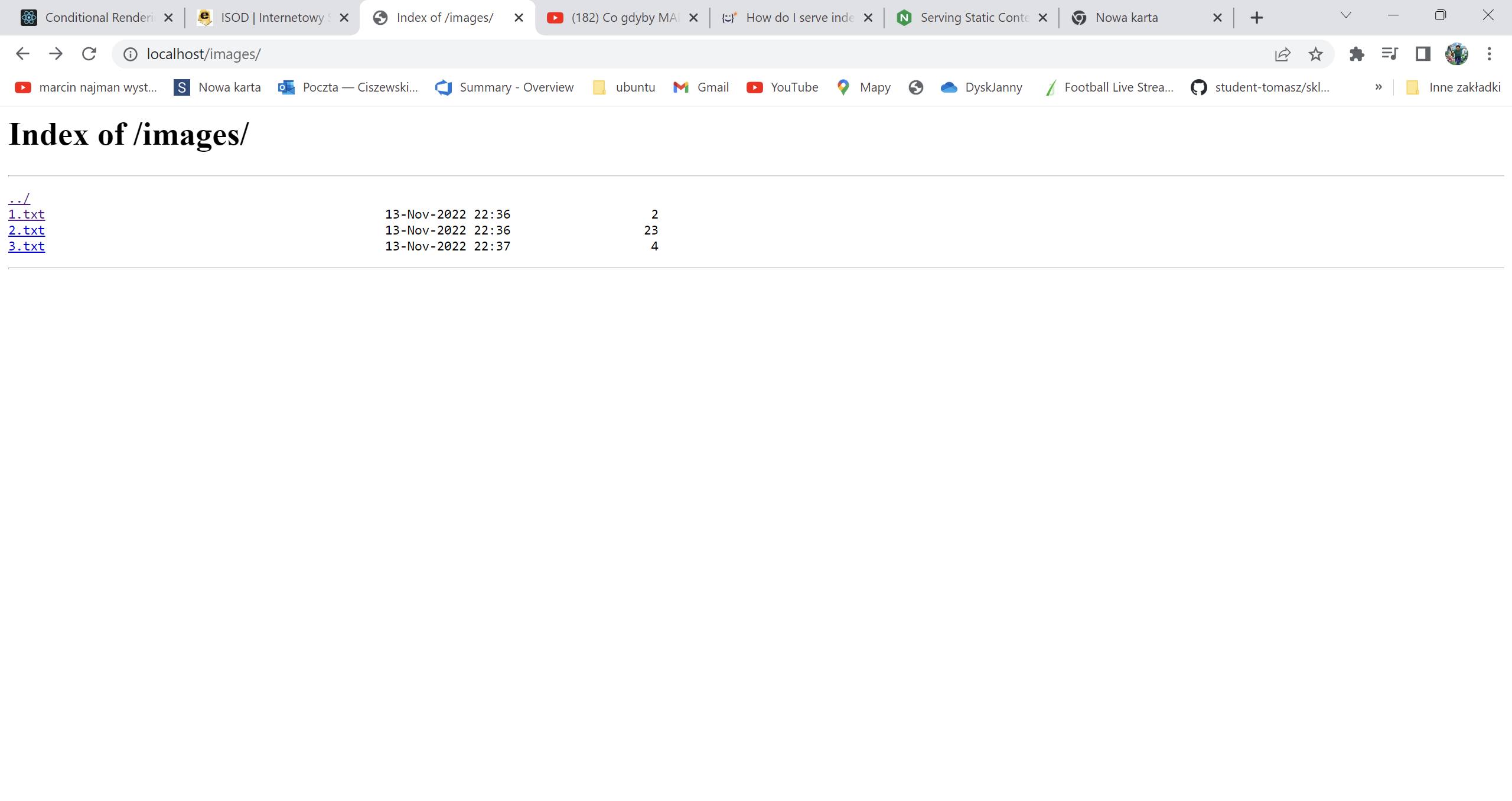
Sprawozdanie ćw 4.

1. Uruchomienie serwera nginx, zmiana strony głównej, stworzenie katalogów:

Obraz zawierający tekst

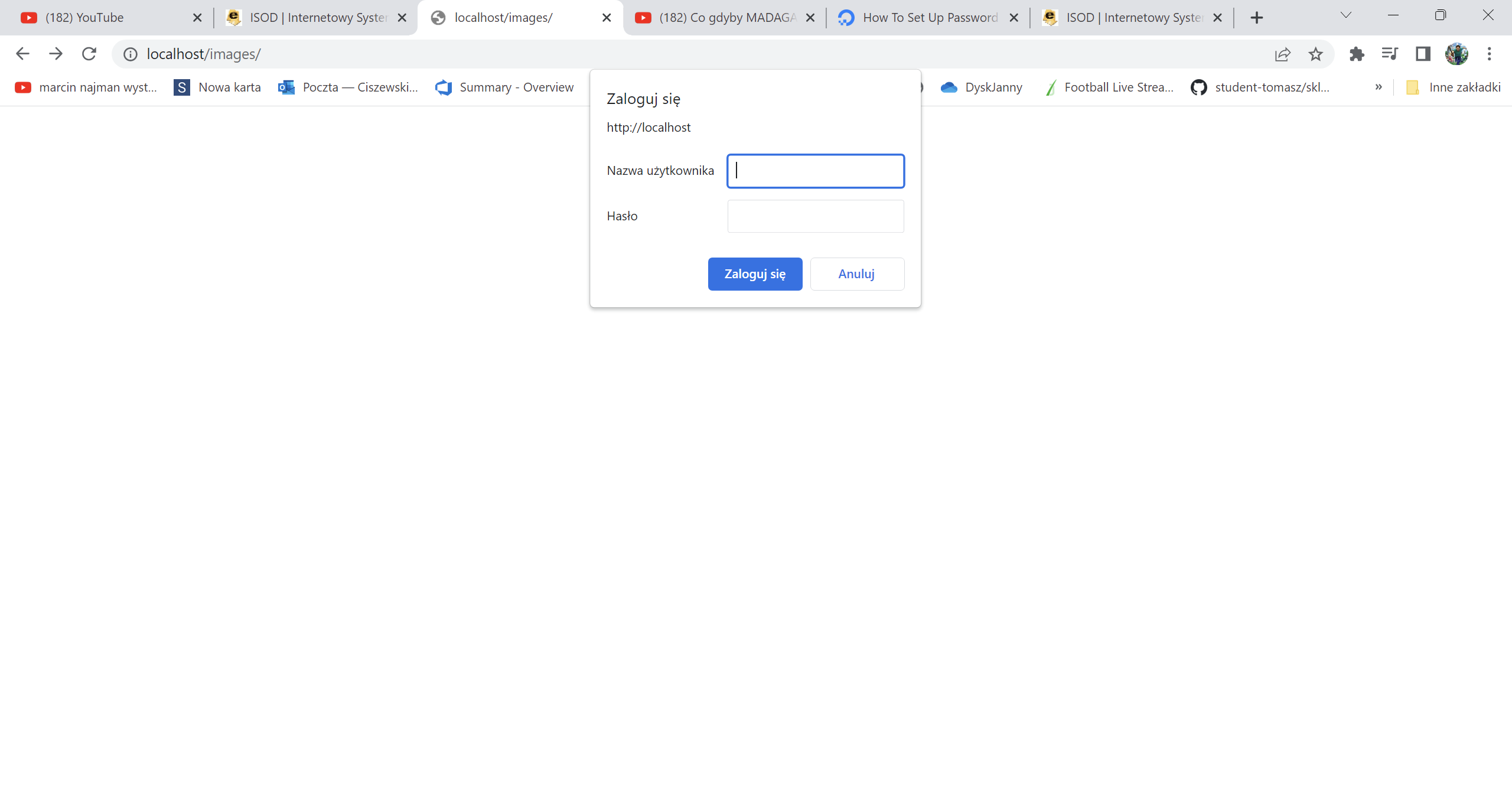
Opis wygenerowany automatycznie

* z włączonym indeksowaniem,

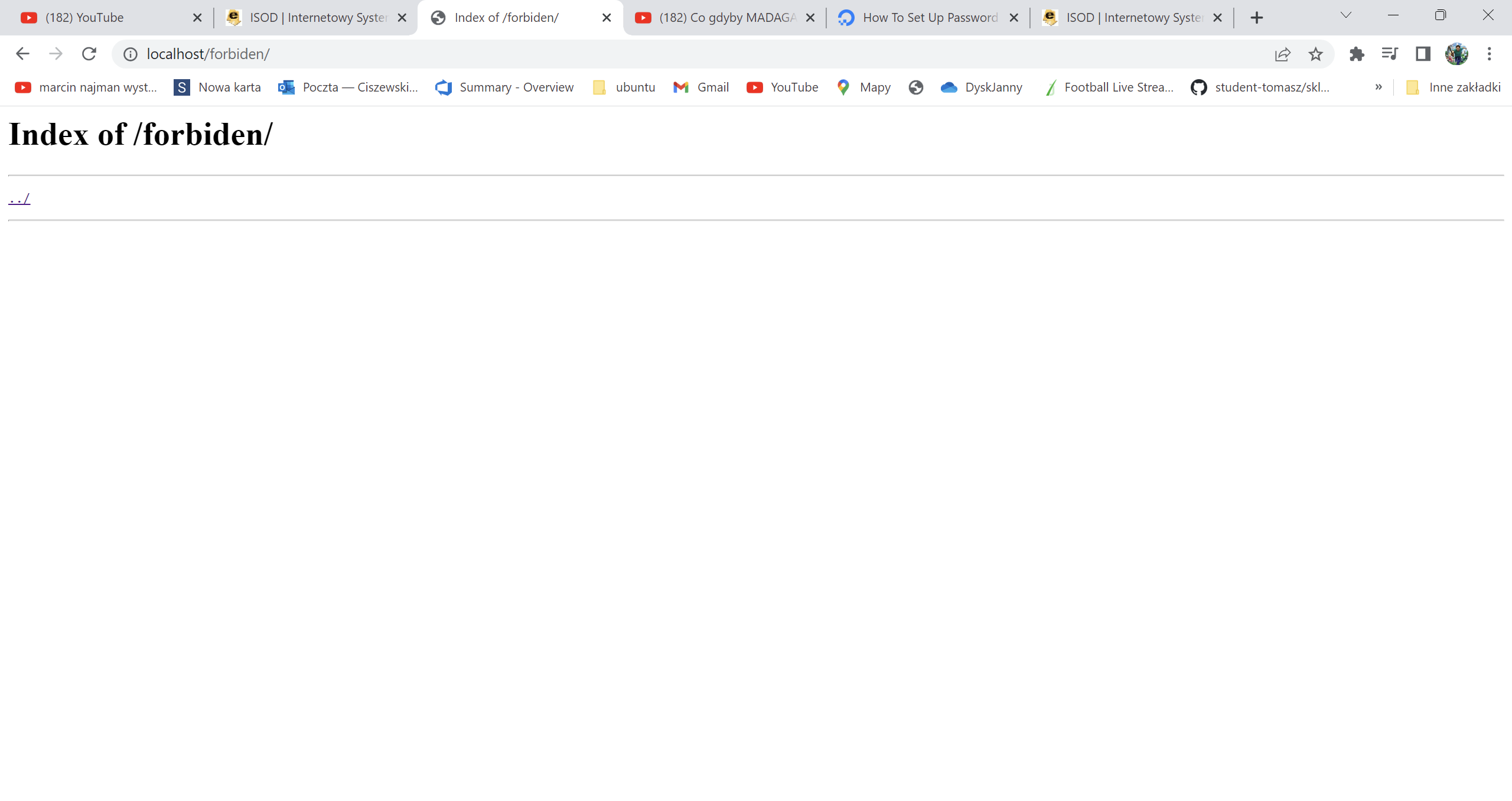


* z ochroną dostępu na hasło (użycie htpasswd)

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

* należy zabronić dostępu do dowolnego (stworzonego) pliku w którymś z powyższych katalogów dla wszystkich adresów IP.

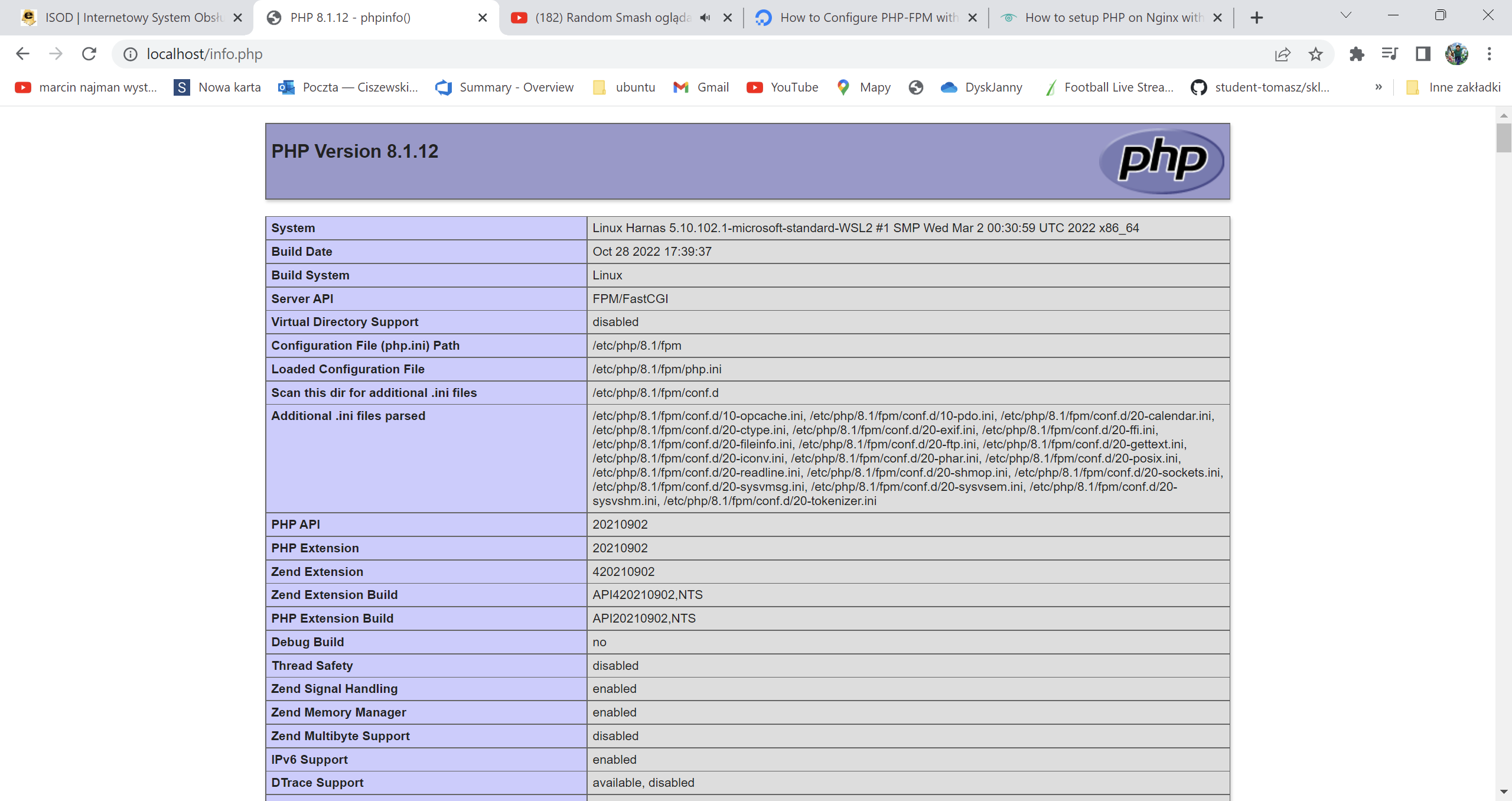


Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

1. Uruchomienie PHP z użyciem FastCGI i sprawdzenie z jakimi uprawnieniami działa. Należy zaproponować ewentualne poprawki i zweryfikować ich działanie.

Użytkownik www-data; permisje „nieuprawniony” jest ok.



Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

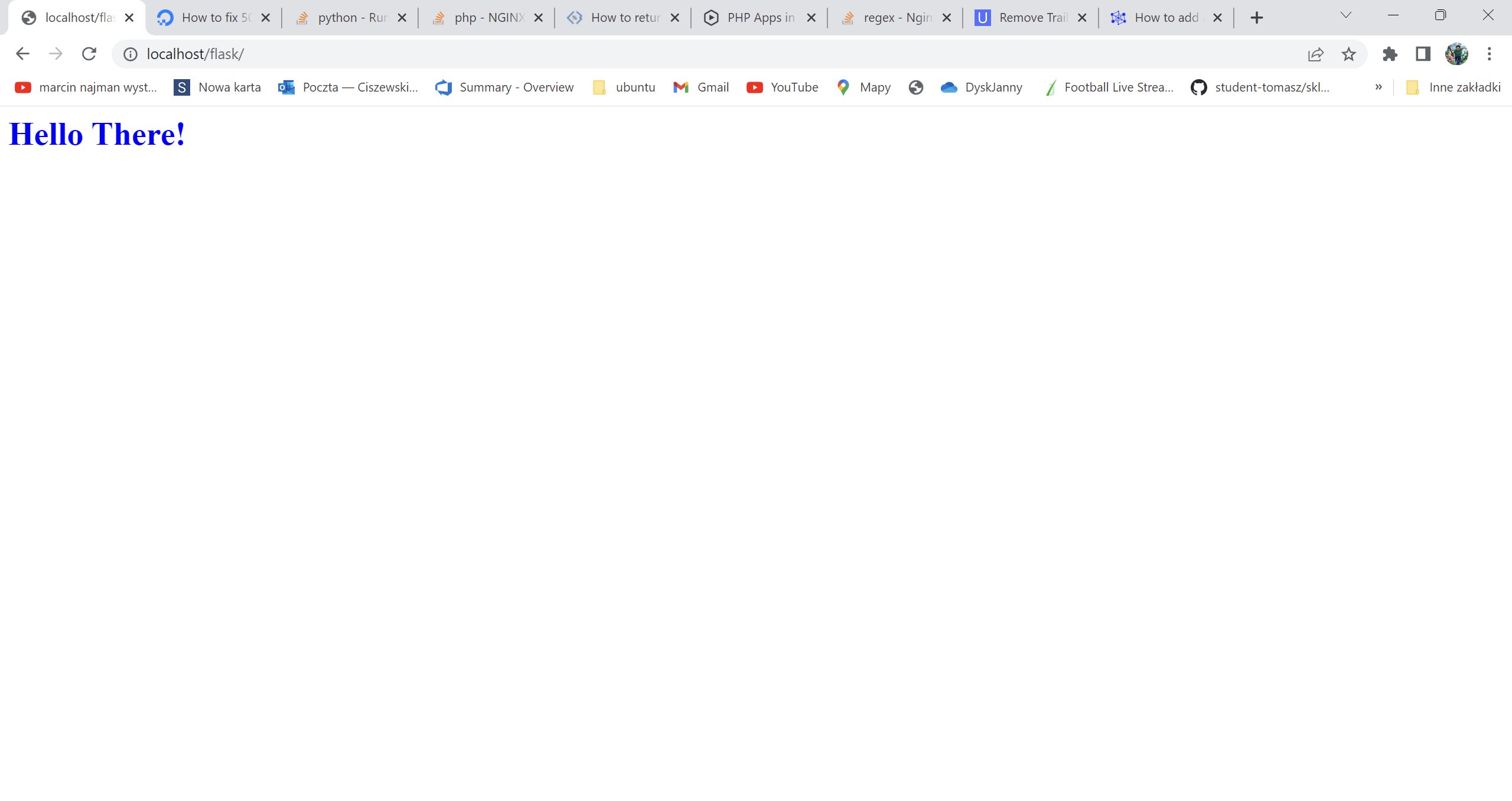
Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Takie rozwiązanie wydaje się być bezpieczne. Użytkownik może czytać pliki statyczne php, oraz ma dostęp do folderów php-a.

1. Uruchomienie aplikacji w Pythonie (np. Flask) z użyciem uwsgi i sprawdzenie z jakimi uprawnieniami działa. Należy zaproponować ewentualne poprawki i zweryfikować ich działanie.

Użytkownik zależny od tego jaki wystartował zadanie; najlepiej odpalić na jakimś o ograniczonych uprawnieniach.



Obraz zawierający tekst, tabliczka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Default:

kuba@Harnas:/etc/nginx/sites-available$ cat default

upstream flask{

server 127.0.0.1:29000;

}

server {

listen 80 default\_server;

listen [::]:80 default\_server;

rewrite ^([.\*]|[^.]\*[^/])$ $1/ permanent;

root /var/www/html;

index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

server\_name \_;

location / {

include uwsgi\_params;

uwsgi\_pass unix:/opt/flask/python/myproject.sock;

}

location /images/{

autoindex on;

auth\_basic "Restricted Content";

auth\_basic\_user\_file /etc/nginx/.htpasswd;

}

location /forbiden/ {

autoindex on;

deny all;

}

location /flask {

rewrite /flask/(.+) /$1 break;

include uwsgi\_params;

uwsgi\_pass flask;

uwsgi\_param Host $host;

uwsgi\_param X-Real-IP $remote\_addr;

uwsgi\_param X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

uwsgi\_param X-Forwarded\_Proto $http\_x\_forwarded\_proto;

}

location ~ \.php$ {

include snippets/fastcgi-php.conf;

fastcgi\_pass unix:/var/run/php/php8.1-fpm.sock;

}

}

Skrypt startowy uwsgi. Flask:

uwsgi --socket 127.0.0.1:29000 -w myproject:app

kuba@Harnas:/opt/flask/python$ cat myproject.py

from flask import Flask

app = Flask(\_\_name\_\_)

print("start")

@app.route("/")

def main():

return "<h1>flask main</h1>"

@app.route("/flask/")

def hello():

return "<h1 style='color:blue'>Hello There!</h1>"

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

app.run(host='0.0.0.0')