## Sprawozdanie z tematu I – ćwićzenie I

Przedmiot: Systemy urządzeń mobilnych

Autor: Jakub Opiełka

Kierunek: Informatyka dla inżynierów Semestr: I

#### Krok 1.

Utworzony został katalog wraz z strukturą plików jako punkt wyjścia do stworzenia pierwszej aplikacji PWA.



#### Krok 2.

Utworzenie struktury pliku index.html, który będzie ładował skrypty js, arkusze css oraz konfigurację manifestu.

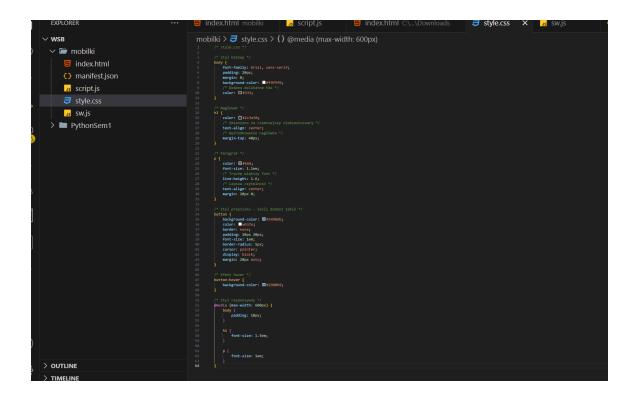
```
| Deficiency | De
```

#### Krok 3.

Dodanie logiki do skryptu js, warto zaznaczyć iż na tym etapie przeniosłem część skryptową z przygotowanego do ćwiczenia pliku index.html, aby trzymać logikę w jednym miejscu i odseparować ją od html.

#### Krok 4.

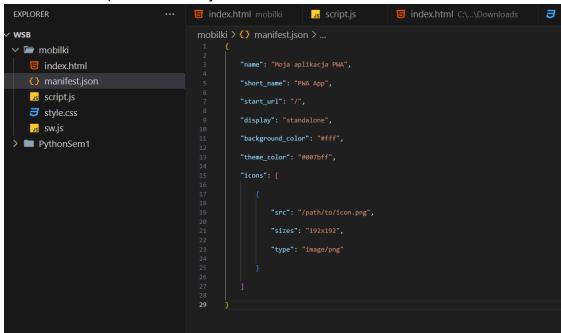
Zdefiniowanie stylów dla naszego kodu html. Jak widać style przygotowane do ćwiczenia zostały rozszerzone tutaj o kilka dodatkowych, uwzlgędniających również aspekt responsywności aplikacji.



# Krok 5. Zdefiniowanie service workera

#### Krok 6.

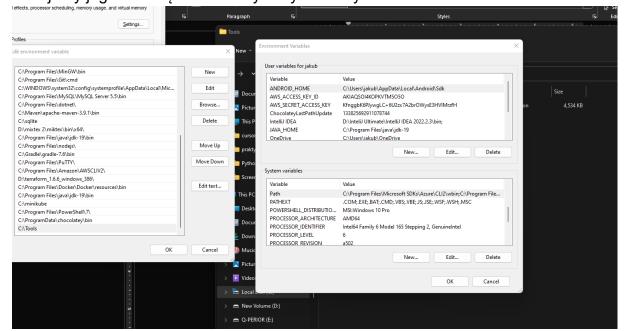
Zdefiniowanie pliku manifest.json



## Uruchomienie Aplikacji.

#### Krok 1.

Instalacja mkcert. Po pobraniu pliku .exe i umieszczeniu do w katalogu C:\Tools\, dodajemy jego ścieżkę do zmiennych systemowych.



Jak widać mkcert jest znajdowany w wersji 1.4.4

```
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\jakub>mkcert --version
v1.4.4

Re
C:\Users\jakub>
```

#### Krok 2

Generowanie certyfikatów SSL przy użyciu mkcert.

```
E:\WSB\mobilki>mkcert localhost

Note: the local CA is not installed in the Java trust store.

Run "mkcert -install" for certificates to be trusted automatically ⚠

Created a new certificate valid for the following names □
- "localhost"

The certificate is at "./localhost.pem" and the key at "./localhost-key.pem" ☑

It will expire on 29 June 2027 □
```

# Krok 3. Uruchomienie lokalnego serwera HTTPS

```
E:\WSB\mobilki>http-server -S -C localhost.pem -K localhost-key.pem
Starting up http-server, serving ./ through https

http-server version: 14.1.1

http-server settings:
CORS: disabled
Cache: 3600 seconds
Connection Timeout: 120 seconds
Directory Listings: visible
AutoIndex: visible
Serve GZIP Files: false
Serve Brotli Files: false
Default File Extension: none

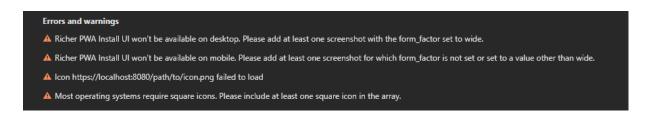
Available on:
https://172.17.112.1:8080
https://192.168.1.11:8080
https://127.0.0.1:8080
```

#### Krok 4.

Aplikacja uruchomiła się ale tylko na komputerze, nie widać opcji dodania jej jako aplikacji natywnej.



#### Problemy są następujące:



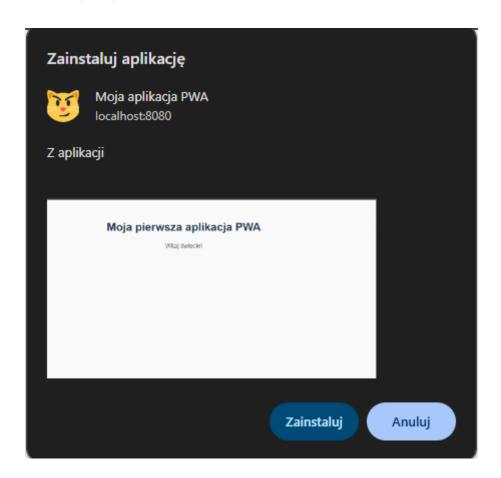
### Problemy są rownież w cmd:

```
[2025-03-29715:35:24.1577] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
[2025-03-29715:35:25.8672] "GET /sw.js" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Geck o) Chrome/134.0.0.0 Safari/537.36"
[2025-03-29715:35:46.8222] "GET /path/to/icon.png" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Geck o) Chrome/134.0.0.0 Safari/537.36"
[2025-03-29715:35:46.8252] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
[2025-03-29715:39:51.9292] "GET /path/to/icon.png" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Geck o) Chrome/134.0.0.0 Safari/537.36"
[2025-03-29715:39:51.9322] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
[2025-03-29715:39:52.0672] "GET /path/to/icon.png" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Geck o) Chrome/134.0.0.0 Safari/537.36"
[2025-03-29715:39:52.0682] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
[2025-03-29715:39:52.0832] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
[2025-03-29715:39:52.0832] "GET /path/to/icon.png" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Geck o) Chrome/134.0.0.0 Safari/537.36"
[2025-03-29715:39:52.0882] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
[2025-03-29715:39:52.0852] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
[2025-03-29715:39:52.0852] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
[2025-03-29715:39:53.6002] "GET /path/to/icon.png" Error (404): "Not found"
```

### Po dodaniu ikony pojawiła się ikona instalacji:



## Instalujemy



## Aplikacja działa:

