Sprawozdanie z tematu I – ćwićzenie III

Przedmiot: Systemy urządzeń mobilnych

Autor: Jakub Opiełka

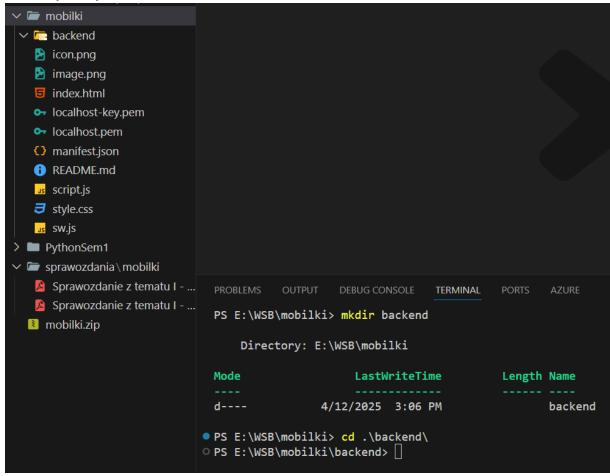
Kierunek: Informatyka dla inżynierów Semestr: I

Krok 1.

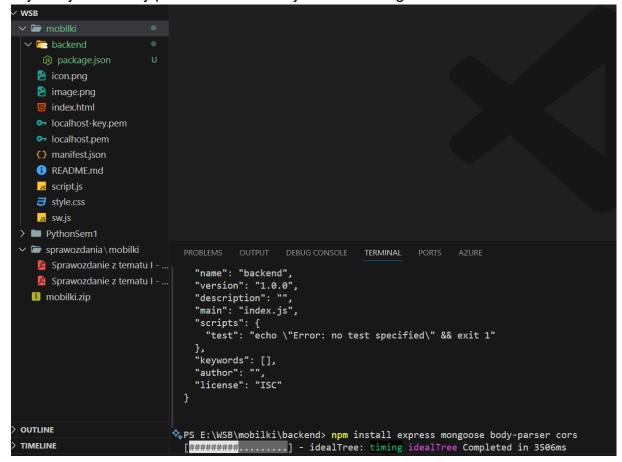
Konfiguracja serwera backendowego.

Tworze nowy projekt, który będzie moim backendem:

Tworzę nowy folder.



Wykonuje komendy potrzebne do zainicjowania naszego backendu.



Wyjaśnienie:

- express serwer HTTP
- mongoose łączenie z MongoDB
- body-parser do odczytywania JSONa z POSTów
- cors potrzebne, bo frontend (localhost:8080) i backend (localhost:3000) to różne porty

Krok 2.

Tworzenie server.js używając zawartości dołączonego instrukcji pliku backendServer.js:

Krok 3.

Dostosowanie istniejącego skryptu js tak aby mogl obslużyć rejestracje i logowanie użytkownika.

```
J₅ server.js
                                                              J₅ script.js
WSB
                                        mobilki > us script.js > 🙉 login
                                      node_modules
package-lock,json
package.json
server.js
icon.png
mage.png
  > node_modules
                                        try {
  const response = await fetch(`${API_URL}/api/login`, {
    method: 'POST',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify(( username, password }),
   • localhost-key.pem
• localhost.pem
   () manifest.json

    README.md

    ₃s script.js
                                                    const data = await response.json();
   ∃ style.css
   JS SW.JS
> PythonSem1
✓  sprawozdania \ mobilki
                                                  localStorage.setItem('loggedIn', 'true');
showDashboard();
} catch (error) {
console.error('Błąd:', error);
    Sprawozdanie z tematu I - ...
    Sprawozdanie z tematu I - ...
   mobilki.zip
                                               // Wylogowanie
const logout = () => {
```

Krok 4.

Dostosowanie istniejącegopliku index.html tak aby mogl obslużyć rejestracje i logowanie użytkownika.

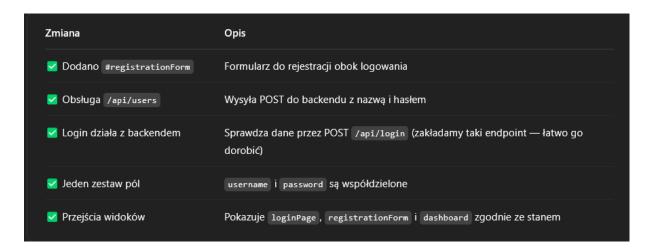
```
script.js • 5 index.html M X
EXPLORER
                                                                                                       J₅ server.js
WSB
                                                                                                         mobilki > 5 index.html > ♦ html > ♦ body > ♦ div#registrationForm > ♦ form#registerForm.ld
                                                                                                                            <html lang="en">
   mobilki

✓ Image: Value of the property of the pro
    > node_modules
                                                                                                                                                  <input
| ia= usernam</pre>
            package-lock.json
                                                                                                                                                   placeholder="Nazwa użytkownika"
            package.json
            J₅ server.js
                                                                                                                                                  .
<input type="password" id="password" placeholder="Hasło" required />
<button type="submit">Zaloguj</button>
        icon.png
        image.png
                                                                                                                                                     <a href="#" class="forgot-password">Nie pamiętasz hasła?</a>
             index.html
                                                                                                                                                          <a href="#" id="switchToRegister">Nie masz konta? Zarejestruj się</a>
       o localhost-key.pem
        localhost.pem
        () manifest.json

    README.md

                                                                                                                                        <div id="registrationForm" style="display: none">
    <form id="registerForm" class="login-form">
        Js script.js
         ≡ style.css
        JS SW.jS
     PythonSem1
                                                                                                                                                     placeholder="Nazwa użytkownika"
    sprawozdania\mobilki
         Sprawozdanie z tematu I - ...
                                                                                                                                                    <input type="password" id="password" placeholder="Hasło" required />
        Sprawozdanie z tematu I - ...
                                                                                                                                                   <button type="submit">Zarejestruj</button>
     Mobilki.zip
                                                                                                                                                    <a href="#" id="switchToLogin">Masz już konto? Zaloguj się</a>
                                                                                                           47
```

Jakie zmiany zaszły w obu plikach?



Krok 5.

Póki co nasz backend nie jest kompatybilny z frontendem, należy dostosować plik server.js aby obsłużył nasze zapytania.

```
... Js server.js M X Js script.js M
WSB
                                                                                                                                                                                   mobilki > backend > J₅ server.js > ♦ app.post('/api/login') callback
                                                                                                                                                                              32 app.post('/api/users', async (req, res) => {

✓ Image: Market with white with the model of the mod
                                                                                                                                                                                                                                                         await newUser.save();
res.status(201).json({ message: 'Utworzono nowego użytkownika.' });

✓ Image: Value of the property of the pro
              > node_modules
                                                                                                                                                                                                                             console.error('Błąd podczas tworzenia użytkownika:', error);
res.status(500).json({ message: 'Wystąpił błąd podczas tworzenia użytkownika.' });
                        package-lock.json

package.json

                         J₅ server.js
                    icon.png
                                                                                                                                                                                                                    // if Logowanie użytkownika
app.post('/api/login', async (req, res) => {
    const { username, password } = req.body;
                 image.png
                   or localhost-key.pem
                   localhost.pem
                   () manifest.json

    README.md

                   us script.js
                                                                                                                                                                                                                                                           if (user.password !== password) {
    return res.status(400).json({ message: 'Nieprawidłowy login lub hasło.' });
}
                  ∃ style.css
                   JS SW.jS
  > PythonSem1
              sprawozdania\mobilki
                                                                                                                                                                                                                                                             actn (error) (
console.error('Błąd podczas logowania:', error);
res.status(500).json({ message: 'Wystąpił błąd podczas logowania.' });
                     Sprawozdanie z tematu I - ...
                    Sprawozdanie z tematu I - ...
              mobilki.zip
                                                                                                                                                                                                                      // Start serwera
app.listen(PORT, () => {
    console.log(`Serwer nas\u00e4uchuje na porcie ${PORT}.`);
}.
                                                                                                                                                                                         PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE
```

Co zostało zrobione?

- Endpoint POST /api/login
- Sprawdzenie, czy użytkownik istnieje
- Porównanie hasła
- Zwrócenie komunikatu sukcesu lub błędu

Krok 6. – Uruchomienie serwera backendowego oraz frontendowego.

Backend:

```
PS E:\WSB\mobilki\backend> node server.js
>>

(node:2444) [MONGODB DRIVER] Warning: useNewUrlParser is a deprecated option: useNewUrlParser has no effect since Node
.js Driver version 4.0.0 and will be removed in the next major version
(Use `node --trace-warnings ...` to show where the warning was created)
(node:2444) [MONGODB DRIVER] Warning: useUnifiedTopology is a deprecated option: useUnifiedTopology has no effect sinc
e Node.js Driver version 4.0.0 and will be removed in the next major version
Serwer nasłuchuje na porcie 3000.
```

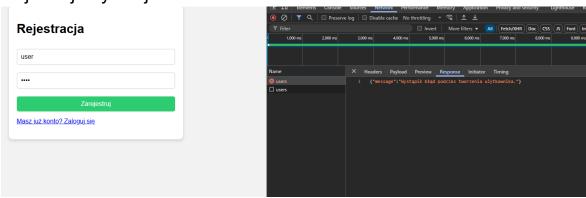
Frontend:

```
Connection Timeout: 120 seconds
Directory Listings: visible
AutoIndex: visible
Serve GZIP Files: false
Serve Brotli Files: false
Default File Extension: none

Available on:
https://172.20.240.1:8080
https://192.168.1.11:8080
Hit CTRL-C to stop the server
```

Krok 6. – Test.

Rejestrujemy sie jako user:user

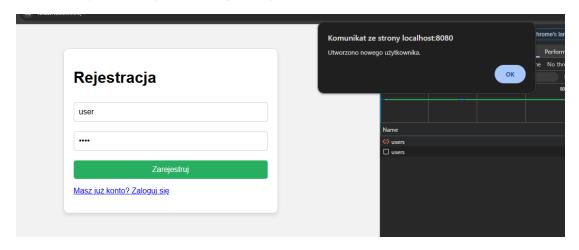


Niestety nadal nie działa, szukamy przyczyny.

Przyczyna: Serwer Node.js nie może połączyć się z lokalną bazą danych MongoDB na porcie 27017

Uruchamiam mongo jako kontener dockerowy na wspomnianym porcie:

Udało się utworzyć nowego użytkownika user:user



Użytkownik został zalogowany do systemu pomyślnie:

