

Politechnika Warszawska
Wydział: Elektryczny
Kierunek: Informatyka

***SPRAWOZDANIE PROJEKT
INDYWIDUALNY
"WebChat na Sociket.io i Node JS"***

Wykonał:

1. Ivan Prakapets (295139)

Data: 04.06.2019

Sprawdzający:

dr inż. Jarosław Wilk

Spis treści

1	Wstęp	2
2	WebChat początek	2
2.1	Założenia (co by chciałem?)	2
2.2	Początek	2
3	Wygląd na stronie	2
4	Funkcje przesyłania danych	3
5	Pogląd komunikacji między userami	4
6	Link do strony	5
7	Wniski	6

1 Wstęp

Za pomocą takich narzędzi jak `Socket.io` i `Node JS` można wytwarzać dużo webowych aplikacji. Jedną z tych aplikacji będzie mój projekt `WebChat`

2 WebChat początek

2.1 Założenia (co by chciałem?)

Dla pracy z chatem powinno wprowadzić imię tylko, po tym, użytkownicy mają możliwość komunikować się każdy z każdym, nawet jeżeli są w różnych miastach.

2.2 Początek

Używane technologie i platformy: `Node JS`, `Socket.io` i `Express Socket.io` po to, aby umożliwiać komunikację między klientem a serverem. Używam dwóch pakietów takich jak: `npm install express` i `npm install socket.io`

3 Wygląd na stronie

Użyłem `Bootstrapa` dla ładnego wyglądu ze strony przeglądarki.

Za pomocą skryptu napisałem funkcję, która umożliwia po przesłaniu da-

nych na serwer, żeby można było nie robić refresha strony internetowej. To jest moim zdaniem bardzo wygodne. Poniżej umieszczam kod, który to umożliwia:

```
1    $form.submit(function(event) {  
2        event.preventDefault(); //strona nie bedze refresha  
3        socket.emit('send mess', {mess: $textarea.val(), name:  
            $name.val(), className: alertClass}); //funkcja  
            ktora pozwala event w funkcji js  
4        $textarea.val(''); //usuwa dane z inputa z wiadomosci  
5    });
```

4 Funkcje przesyłania danych

Następnym krokiem, napisałem funkcję która umożliwia przesyłać odpowiedzi do file index.html ora weathe.html patrz następny punkt.

```
1 app.get('/', function(request, respons){ //funkcja,ktora  
    umozliwia odpowiedz przesyloc file index.html  
2    respons.sendFile(__dirname + '/index.html');  
3 } ); // URL adressa
```

Tak naprawdę z tym chatem jest koniec, jeszcze podejrzewam wysłać go na jakis hostinig do intertetu. Wlasnie rozmieszcilem tą strone na hostiningu, ale tam nie działają server node, bo jest na moim komputerze i to trzeba przerabiać wszystko.

5 Pogląd komunikacji między userami

Teraz zrobie Rzuty ekranu jak wygląda komunikacja między użytkownikami:

Chat Programm
Wprowadz swoje imię i zaczynaj rozmowę

Forma dla wiadomosci	Wiadomosc
Imię <input type="text" value="Ivan"/>	
Wiadomosc <input type="text" value="Cześć! Jak się masz?"/>	
<input type="button" value="wyslij"/>	

Rysunek 1: Ivan wysłał
Chat Programm

Wprowadz swoje imię i zaczynaj rozmowę

Forma dla wiadomosci	Wiadomosc
Imię <input type="text" value="Ivan"/>	Ivan : Cześć! Jak się masz?
Wiadomosc <input type="text" value="Wprowadz wiadomosc"/>	
<input type="button" value="wyslij"/>	

Rysunek 2: Ivan wysłał
Chat Programm

Wprowadz swoje imię i zaczynaj rozmowę

Forma dla wiadomosci	Wiadomosc
Imię <input type="text" value="Piotr"/>	Ivan : Cześć! Jak się masz?
Wiadomosc <input type="text" value="Siemanko! Wszystko jest w porządku, a ty jak?"/>	
<input type="button" value="wyslij"/>	

4 of 6

Rysunek 3: Piotr otrzymał i wysłał

Chat Programm
Wprowadz swoje imie i zaczynaj rozmowę

Forma dla wiadomosci

Imie

Wiadomosc

wyslij

Wiadomosc

Ivan : Cześć! Jak się masz?

Piotr : Siemanko! Wszystko jest w porządku, a ty jak?

Rysunek 4: Piotr wysłał
Chat Programm

Wprowadz swoje imie i zaczynaj rozmowę

Forma dla wiadomosci

Imie

Wiadomosc

wyslij

Wiadomosc

Ivan : Cześć! Jak się masz?

Piotr : Siemanko! Wszystko jest w porządku, a ty jak?

Rysunek 5: Ivan otrzymał

6 Link do strony

Poniżej umieszczam link do strony, ale tam komunikacje nie będzie działała: Chat

7 Wniski

Pod czas robienia projektu indywidualnego nauczyłem się takich rzeczy jak: `Socet.io`, a w `Node Js` rozszerzyłem wiedzę.