Custom Components in React Aleksander Chojnowski



npx create-react-app customcomp

cd customcomp

npm start

.../custcomp/src/App.js

```
import React from "react";
import "./App.css";
const handleShowEmoji = (event) => alert(event.target.innerHTML);
const emojis = [ {
   emoji: "", name: "shy",
   emoji: "台", name: "point_right",
 },{
   emoji: "", name: "point_left",
 },
];
function App() {
 const greetingID = "greeting";
 return (
   <div className = "container" >
     <h1 id={greetingID}>Hello World!</h1>
     <l
       {emojis.map((item) => (
         key={item.name}>
           <button onClick={handleShowEmoji}>
             <span role="img" aria-label={item.name} id={item.name}>
               {item.emoji}
             </span>
           </button>
         ))}
     </div>
 );
export default App;
```

.../custcomp/src/App.css

```
.container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
button {
  font-size: 30px;
  border: none;
  background: none;
  cursor: pointer;
ul {
  display: flex;
  padding: 0;
  list-style: none;
li {
  margin: 0 20px;
  padding: 0;
#root {
  position: absolute;
  inset: 0;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
```

Tworzenie niezależnego Componentu przy użyciu React Classes Komponenty Reactowe to kontenery z elementami, których możemy używać w naszej aplikacji.

Mamy dwa typy komponentów: klasowe i funkcyjne.

Aby stworzyć nasz pierwszy komponent, tworzymy nowy plik w katalogu ./src i importujemy do niego Reacta i klasy komponentów

```
import React, { Component } from 'react';
export default class Instructions extends Component {}
```

Dodajmy tekst do naszej instrukcji

```
import React, { Component } from "react";
class Instructions extends Component {
 render() {
    return <h4>Kliknij na emoji żeby je wyświetlić</h4>
export default Instructions;
```

Dodajmy obraz do komponentu

```
import React, { Component } from "react";
import emoji from "./emoji.png";
class Instructions extends Component {
 render() {
   return (
      <div className= instructions>
       <img src={emoji} alt="crying emoji" />
        <h4>Kliknij na emoji żeby je wyświetlić</h4>
      </div>
export default Instructions;
```

```
.instructions {
   display: flex;
   flex-direction: column;
   align-items: center;
}
.instructions img {
   width: 100px;
}
```

Uporządkowanie struktury plików w projekcie

W katalogu ./src/ tworzymy katalog ./components do którego przenosimy wszystkie elementy będące komponentami oraz elementy potrzebne do ich obsługi W naszym wypadku są to pliki:

App.css
App.js
App.test.js
emoji.png
Instructions.js

Powinniśmy dostać błąd kompilacji

Compiled with problems:

ERROR in ./src/App.js 5:0-19

Module not found: Error: Can't resolve './App.css' in 'C:\Users\User\Desktop\PracDyp5\custcomp\src'

ERROR in ./src/App.js 6:0-42

Module not found: Error: Can't resolve './Instructions' in 'C:\Users\User\Desktop\PracDyp5\custcomp\src'

./src/index.js

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom";
import "./index.css";
import App from "./components/App";
import reportWebVitals from "./reportWebVitals";
ReactDOM.render(
  <React.StrictMode>
    <App />
  </React.StrictMode>,
  document.getElementById("root")
);
reportWebVitals();
```

Przenosimy komponenty do indywidualnych katalogów

Pliki komponentu App.* przenosimy do katalogu o nazwie komponentu, czyli ./src/components/App

Tak samo postępujemy z komponentami tj. pliki komponentu Instructions przenosimy do katalogu ./src/components/Instructions

```
C:\USERS\USER\DESKTOP\PRACDYP5\CUSTCOMP\SRC
    App.js
    index.css
    index.js
    reportWebVitals.js
    setupTests.js
    -components
            App.css
            App.js
            App.test.js
        ·Instructions
            emoji.png
            Instructions.js
```

./src/index.js

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom";
import "./index.css";
import App from "./components/App/App";
import reportWebVitals from "./reportWebVitals";
ReactDOM.render(
  <React.StrictMode>
    <App />
  </React.StrictMode>,
  document.getElementById("root")
reportWebVitals();
```

./src/components/App/App.js

```
import React from "react";
import "./App.css";
import Instructions from
"../Instructions/Instructions.js";

const handleShowEmoji = (event) =>
alert(event.target.innerHTML);

...
export default App;
```

Rozdzielenie styli do osobnych plików

Z pliku ./src/components/App/App.css wycinamy style odpowiadające za stylowanie komponentu Instructions i wklejamy je do pliku

./src/components/Instructions/Instructions.css

W pliku ./src/components/Instructions/Instructions.js importujemy style:

import "./Instructions.css";

Tworzenie komponentu funkcyjnego

Aby zmienić nasz komponent klasowy na funkcyjny, w pliku ./src/components/Instructions/Instructions.js wprowadzamy następujące zmiany

```
import React from "react";
import emoji from "./emoji.png";
import "./Instructions.css";
function Instructions() {
  return (
    <div className="instructions">
      <img src={emoji} alt="crying emoji" />
      <h4>Kliknij na emoji żeby je wyświetlić</h4>
    </div>
export default Instructions;
```

Możemy również użyć funkcji strzałkowej

```
import React from "react";
import emoji from "./emoji.png";
import "./Instructions.css";

const Instructions = () => (
    <div className="instructions">
        <img src={emoji} alt="crying emoji" />
        <h4>Kliknij na emoji żeby je wyświetlić</h4>
        </div>
);

export default Instructions;
```