Tartalomjegyzék

0., Előfeltétel Node.js telepítése	2
1., REACT könyvtár (Library) telepítése – új projekt létrehozása	2
1.1., GitHub használata	2
2., REACT kiegészítők hozzáadása a projekthez	3
2.1., Bootstrap telepítése	3
2.1.1., A Bootstrap CSS importálása	4
2.1.2., A Bootstrap ikonok telepítése	4
2.1.3., A React-Bootstrap komponensek importálása	4
2.2., React Router telepítése	4
3., Szükségtelen állományok törlése	4
4., Alap fájlok (App.js és index.js) beállítása	5
5., Adatok tárolása	5
6., Saját komponens készítése	5

0., Előfeltétel Node.js telepítése

https://nodejs.org/en/download/ oldalról letölteni és telepíteni.

Az NPM egy csomagkezelő a Node.js csomagokhoz, modulokhoz. Az NPM a Node.js telepítésekor kerül a számítógépre.

NPM verzió ellenőrzése: **npm -v** Node verzió ellenőrzése: **node -v**

Visual Studio Code telepítése: https://code.visualstudio.com/Download

VS Code ajánlott bővítmények:

Simple React Snippets (Burke Holland)
 https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=burkeholland.simple-react-snippets
 VAGY

- 2. ES7+ React/Redux/React-Native snippets (dsznajder)
 https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=dsznajder.es7-react-js-snippets
 ÉS
- 3. Prettier Code formatter (Prettier)
 https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=esbenp.prettier-vscode

1., REACT könyvtár (Library) telepítése – új projekt létrehozása

NPM (NPX) installerrel:

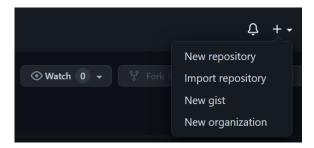
```
npx create-react-app bukizoli-20221102
cd bukizoli-20221102
code . // Visual Studio Code futtatása projekt megnyitásával
npm start // Development server futtatása
127.0.0.1:3000 // Böngészőben erről az útról lehet az oldalt megtekinteni
localhost:3000 // ... vagy erről.
```

1.1., GitHub használata

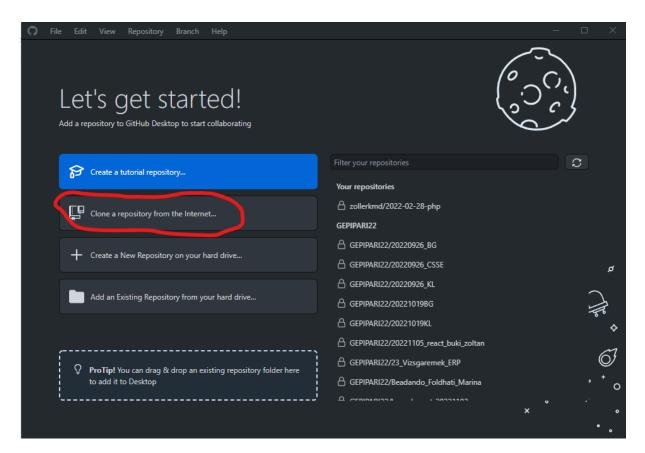
Előfeltétel a GitHub asztali alkalmazás telepítése és abba való bejelentkezés:

https://desktop.github.com/

GitHub használata esetén először a github.com oldalon új repository-t kell létrehozni (nagybetűt ne tartalmazzon!):



Majd a GitHub asztali alkalmazásban klónozni kell a fentiek szerint létrehozott repository-t, azaz válasszuk az alkalmazásban a "Clone a repository from the Internet..." lehetőséget:



... és válasszuk ki a felugró ablak listájából a létrehozott repository-t és a "Local path" mezőben a saját számítógépen kiválasztott könyvtárat adjuk meg, ahova a repository kerül, majd kattintsunk a "Clone" gombra.

Most lehet a React projektet létrehozni a local path-ként megadott könyvtárban:

```
npx create-react-app ./
code . // Visual Studio Code futtatása projekt megnyitásával
npm start // Development server futtatása
127.0.0.1:3000 // Böngészőben erről az útról lehet az oldalt megtekinteni
localhost:3000 // ... vagy erről.
```

GitHub asztali alkalmazásban feltöltés github.com oldalra:

```
"Commit to main"
"Fetch origin"
```

2., REACT kiegészítők hozzáadása a projekthez

2.1., Bootstrap telepítése

A React-Bootstrap (weboldal: https://react-bootstrap.github.io/) és Bootstrap (https://getbootstrap.com/) hozzáadásának legegyszerűbb módja NPM használatával történik:

npm install react-bootstrap bootstrap

VAGY

Bootstrap telepítése npm segítségével:

npm install bootstrap@v5.2.2

A @v5.2.2 elhagyható

2.1.1., A Bootstrap CSS importálása

A Bootstrap CSS állományt az **index.js** vagy **App.js** fájlba kell importálni:

```
// Importing the Bootstrap CSS
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

VAGY
// Importing the Bootstrap CSS
import './bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

Ha nem működne, akkor a Bootstrap oldaláról le kell tölteni a szükséges CSS fájlt:

https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/download/

A projekt 'src' mappájába be kell másolni a bootstrap.min.css állományt a következő könyvtárszerkezettel:

'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css'

2.1.2., A Bootstrap ikonok telepítése

A Bootstrap ikonokat parancssorból lehet telepíteni a projekthez:

npm install bootstrap-icons

2.1.3., A React-Bootstrap komponensek importálása

A React-Bootstrap hozzáadásának legegyszerűbb módja NPM használatával történik, pl az **App.js** fájlhoz:

```
import Button from 'react-bootstrap/Button';
// tömörebben (több komponens estén ideálisabb):
import { Button } from 'react-bootstrap';
```

2.2., React Router telepítése

React router és react-router-dom telepítése

```
npm install react-router-dom
```

Fentiek egyben is telepíthetők az alábbi paranccsal:

npm install react-bootstrap bootstrap bootstrap-icons react-router-dom

3., Szükségtelen állományok törlése

A projektből törölhetők az alábbi állományok:

- App.css
- App.test.js
- index.css
- reportWebVitals.js
- setupTests.js

Az App. js és az index. js állományokból töröljük a fentiekre mutató bejegyzéseket!

4., Alap fájlok (App.js és index.js) beállítása

Az App.js szükséges tartalma:

Érdemes arrow functionként létrehozni:

```
rafce → (rafce és Tab leütése)
```

snippettel készen kapjuk a React App stateless komponenst:

```
import React from "react";

const App = () => {
  return <div>App</div>;
};

export default App;
```

Az index.js szükséges tartalma:

5., Adatok tárolása

Az 'src' mappában hozzuk létre a '**utils**' nevű könyvtárat, majd abban a **data.js** fájlt, pl az alábbi tartalommal:

```
module.exports = {
}
```

6., Saját komponens készítése

Komponensek tárolására az 'src' mappában hozzuk létre a 'components' nevű könyvtárat!

Készítsünk egy pl Header komponenst, **Header.jsx** néven az '**src/components//Header/**' mappába:

Megjegyzés: Visual Studio Code programban érdemes a "VS Code ES7+ React/Redux/React-Native/JS snippets" bővítményt (weboldal:

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=rodrigovallades.es7-react-js-snippets) telepíteni, mert így az

```
rce →
(rce és Tab leütése)
```

snippettel készen kapjuk a React Stateful komponenst:

Illetve 'class' elejére, még a 'render()' előtt az 'rconst →' snippettel be tudjuk állítani a konstruktorát:

```
constructor(props) {
   super(props)

this.state = {
    first_name : 'Zoltán'
    last_name : 'Büki'
   }
}
```

Így egyben a 'Header' **Stateful** komponens:

```
import React, { Component } from 'react'

export class Header extends Component {
  constructor(props) {
    super(props)

  this.state = {
     first_name : 'Zoltán',
     last_name : 'Büki',
  }
```

Ugyan ez Stateless komponensként, az

```
rfce → (rfce és Tab leütése)
```

snippettel készen kapjuk a React Stateless komponenst:

A fentiben a 'props' egy átadott érték ('atad'), amit a következőben hívtunk meg, pl az App.js fájlból:

```
import logo from './logo.svg';
//import './App.css';

import React, { Component } from 'react'
import Header from './components/header';
```

6.1., Menü (NavBar) készítése

```
App.js fájlban dolgozunk!
Szükséges import:
    import React from "react";
    import { Container, Nav, Navbar } from "react-bootstrap";
    import { BrowserRouter, Routes, Route, Link } from "react-router-dom";
```