1.Bevezetés

Folyamatkészítő weboldalt készítek, amellyel egy munkahelyen, nyomon lehet követni az alkalmazottak projektjeinek állapotát.

A felhasználói felület elkészítésére Reactot használok, amely egy nyílt forráskódú JavaScript könyvtár, amely moduláris komponensek építésére szolgál. Könnyen és hatékonyan kezelhető. Fő szempontja, hogy a fejlesztő a komponensek hierarchiájának felállítását és a felhasználói felületek dinamikus frissítését anélkül tudja elvégezni, hogy közvetlenül a DOM-műveletekkel kellene foglalkoznia. A Virtual DOM technikáját használja, amely lehetővé teszi a hatékony és gyors frissítéseket az oldalakon anélkül, hogy a teljes oldalt újra kellene renderelni. Széles körben alkalmazzák webfejlesztésre, illetve sok vállalat használja a felhasználói felületük építésére.

A JavaScript kód szerveroldali futtatását a Node.js fogja lehetővé tenni, amely egy nyílt forráskódú JavaScript-alapú környezet. A V8 JavaScript motorra épül, amelyet a Google fejlesztett ki a Chrome böngészőhöz. Olyan funkciókat biztosít, mint az eseményvezérelt I/O (bemenet/kimenet) műveletek, amelyek lehetővé teszik az aszinkron programozást. Ezáltal a fejlesztők hatékonyan kezelhetik a többszálas, aszinkron kéréseket és válaszokat, ami különösen előnyös a webalkalmazások fejlesztése során. A Node.js széles körben elterjedt a webfejlesztésben, mivel lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy a kliensoldali és a szerveroldali kódjukat ugyanazzal a nyelven, a JavaScriptben írják. Ez egyszerűsíti a fejlesztést és a karbantartást, és lehetővé teszi a hatékonyabb teljesítményt a webalkalmazásokban.

A Firestore-t szintén a Google fejlesztette ki, ami egy felhőalapú NoSQL adatbázis-szolgáltatás. Kifejezetten a felhőben futó alkalmazásokhoz készült. Rugalmasan skálázható A Firestore dokumentum-alapú adatmodellt alkalmaz, ami azt jelenti, hogy az adatokat dokumentumokban tárolja, amelyek gyűjteményekbe rendeződnek. Támogatja az adatok valós idejű figyelését, azok automatikus szinkronizálását a kliens és a szerver között. Népszerű web- és mobilalkalmazások fejlesztésben.

2.A React és Node.js telepítése

Az első lépésben le kellett töltenem a Node.js legfrissebb verzióját. Ezt a hivatalos oldalukról lehet elérni. Ezt követően létrehoztam a projektnek egy külön mappát. A Visual Code-nak megadtam ezt mappát és a terminálban telepítettem a Reactot, az npx create-react-app „projekt neve” paranccsal. Elkészült a React projektem alapja. Futtatni az npm start-al lehet. Ez megnyitja a weboldalt, amit párhuzamosan láthatok, miközben dolgozok a projekten.

Navigation Bar

Irodalomjegyzék

<https://youtu.be/HIdPpm-0ZNQ?si=DZu7UMVpCMbe3yiW>

<https://youtu.be/0wJCxEDDetE?si=D6z5zFalk1zQQxqH>

<https://www.w3schools.com/react/react_getstarted.asp>

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/navbar/>

<https://react-bootstrap-v4.netlify.app/components/navbar/>

<https://react-bootstrap-v4.netlify.app/components/forms/#forms-controls>

<https://react-bootstrap-v4.netlify.app/components/alerts/>

<https://nodejs.org/en/download>

<https://www.geeksforgeeks.org/how-to-redirect-to-another-page-in-reactjs/>