

Szoftverfejlesztő –és tesztelő vizsga
Frontend készítés feladat
2024

Egy webshop frontend alkalmazásának az elkészítése lesz a feladata. Az applikáció a mellékelt backend alkalmazástól tud majd adatokat letölteni. A backend alkalmazás indítás után a 8000-es porton fut, csomagok telepítését nem igényli. A backend alkalmazás az **npm start** paranccsal indítható. Talál egy kiinduló frontend környezetet is, amelybe telepítve lett a **react-router-dom** csomag, valamint a **tailwind css** is. A frontend környezet az **npm run dev** paranccsal indul. Természetesen használhat ettől eltérő css eszközöket is, de ezeket telepítenie kell. Egyes komponensekhez tartoznak felhasználandó sablonok. A feladat a sablonok alkalmazása nélkül is megoldható, de ekkor pontot veszít.

A feladat **mintak** mappájában találja az alkalmazás egyes oldalainak mintaképeit, valamint egy ábrát a backend által használt adatbázis tábláinak mezőiről és kapcsolatairól.

A feladat **src/sablonok** mappájában az egyes komponensek elkészítéséhez használandó sablonokat találja.

Az egyes komponenseket az **src/components** mappába hozza létre!

A mintában látható színek a tailwindcss előre definiált színei közül a **text-indigo-100 – text-indigo-900** színtartományból, a háttérszínek a tailwindcss **bg-indigo-100 – bg-indigo-900** színtartományból származnak. Természetesen más színeket is használhat, amelyek hasonlítanak a mintához.

1. Készítsen egy komponens **Header** névvel! A komponens kívülről kapja meg az átadott szöveget. A komponensben készítsen egy **<H1>** elemet, amely megjeleníti a komponensnek átadott szöveget, a mintának megfelelően! A komponenset töltsse be az **App.jsx**-ben, itt adja át a tanult módszerrel a komponensnek a megjelenítendő **„Webshop”** szöveget! Állítsa be a komponens szövegszínét (**indigo-200**) és háttérszínét (**indigo-800**)
2. Készítsen egy komponens **Main** néven! Használja fel az **src/sablonok/main.html** fájlban található sablont! Az **Assets** mappából importálja be a **BUSINESS_SVG.svg** fájlt **KEP** néven. Ezt a képet jelenítse meg a komponens! A megjelenő szövegeket állítsa be a mintának megfelelően!
3. Készítsen komponens **Termek** néven. Egyelőre csak a **„A webshop termékei”** szöveget jelenítse meg a komponens. A további működést a navigáció elkészítése után kell majd megvalósítania.
4. Készítsen komponens **ÚjTermek** néven. Egyelőre csak az **„Új termék felvitele”** szöveget jelenítse meg a komponens. A további működést a navigáció elkészítése után kell majd megvalósítania.
5. Készítsen egy komponens **Menu** néven. Használja a mellékelt sablont (**src/sablonok/menu.html**)! Az elkészített komponenset töltsse be az **App.jsx**-ben! Hozzon létre navigációt az **App.jsx**-ben a következő útvonalakkal:
 - „/” – ez az útvonal navigálja a főoldalra az applikációt itt a **Main** komponens töltődjön be!
 - „/termek” – ez az útvonal a **Termek** komponenset töltse be!
 - „/ujtermek” – ez az útvonal az **ÚjTermek** komponenset töltse be!
 - oldja meg, hogy ha nem létező útvonalat adnak meg, akkor az alkalmazás fő oldala jelenjen meg!
 - A navigáció során ne történjen oldalletöltés!

Szoftverfejlesztő –és tesztelő vizsga
Frontend készítés feladat
2024

A navigációs útvonalak létrehozása után a **Menu** komponensben állítsa be a menüpontok linkjeit! A mintának megfelelően négy menüpont jelenjen meg a menüben, de csak a **Termékek** és az **Új termék** menüpontokhoz kell linket beállítania.

6. A **Termékek** komponensben valósítsa meg az adatok backendről való letöltését, majd megjelenítését a mintának megfelelően. Az adatokat a <http://localhost:8000/termekek> címről tudja letölteni a komponens.

A végpont válasza egy lista, amely a következő objektumokból áll:
{id, megnevezes, ar}

Egy adat megjelenítéséhez készítse el a **Termek** komponenst, amihez használja fel a **src/sablonok/termek.html** fájlt. Oldja meg, hogy a **Termek** megkapja egy termék adatait, majd a **Termek** a mintának megfelelően jelenítse meg az egyes adatokat.

7. Oldja meg, egy **Törlés** feliratú gomb segítségével, hogy az adott Termék törölhető legyen az adatbázisból!

A törlés címe: <http://localhost:8000/termekek/:id>, ahol **:id** paraméter, a törlendő termék azonosítója.

A törlés után navigáljon át az alkalmazás a főoldalra! Oldja meg, hogy nagy kijelző méret esetén a termék adatait megjelenítő **Termek** komponens négy oszlopba, közepes kijelző esetén két oszlopba, kisméretű kijelző esetén egy oszlopba rendezve jelenjen meg.

8. Az **UjTermek** komponensben valósítsa meg, hogy egy form segítségével fel lehessen venni egy új terméket az adatbázisba! A form létrehozásához használja fel a **src/sablonok/form.html** fájlt! A backend megfelelő POST végpontja a <http://localhost:8000/termekek> címen érhető el. Az adatfelvitel után a komponens navigáljon a főoldalra!

A küldendő adatok: **{megnevezes, ar}**, az id autoincrement tulajdonságú.