

Gyakorló feladatok menüs szerkezettel

Az alábbi angular projekt azért készült, hogy bemutassa a Bootstrap importálását, valamint azt, hogy hogyan működik az angularon belül a routing, és egy egyszerű navigáció készítése.

Lépések listája

1. Létrehozom az angular projektet: **ng new MenusFeladatok --no-standalone**
 - Elkészítem a kezdőoldal komponensét: **ng g c kezdolap**
 - Elkészítem a hibás oldalra irányító komponenst: **ng g c hiba404**
 - Elkészítem a teglalap feladat komponensét: **ng g c teglalap**
 - Elkészítem a páros-páratlan feladat komponensét: **ng g c parosparatlan**
 - Elkészítem a víz halmazállapota feladat komponensét: **ng g c halmazallapot**
2. Routing beállítása: **app-routing.modules.ts** állományon belül **const routes: Routes** részénél
 1. Komponenseket beillesztjük az adott részbe, kapcsos zárójelek közé, objektumként!
 - Kezdőlap routingja **path: "kezdolap", component: KezdolapComponent**
 - Hiba kezelő oldal routingja **path: "hiba404", component: Hiba404Component**
 - Téglalap feladat routing útvonala **path: "teglalap", component: TeglalapComponent**
 - Páros páratlan feladat útvonala **path: "parosparatlan", component: ParosparatlanComponent**
 - Víz halmazállapota feladat útvonala **path: "halmazallapot", component: HalmazallapotComponent**
 2. Alapértelmezett útvonal megadása, ha nem adnánk meg semmit:
 - **path: "", redirectTo: "/kezdolap", pathMatch: "full"**
 3. Hibakezelés, amennyiben a megadott útvonal NEM létezik ("ELSE ÁG") ugorjon a hiba404 aloldalra:
 - **path: "**", component: Hiba404Component**
3. Navigációs elemek készítése
 1. Töröljük a html fájlunk **app.component.html** tartalmát csak a végét hagyjuk meg:
<router-outlet />
 2. Beszúrjuk a linkeket az **app.component.html** fájlba:
 - kezdőlapra link: **Kezdőlap**
 - hiba kezelő oldal linkje: **Hibakezelő oldal**
 - téglalap feladat útvonala: **Téglalap feladat**
 - Páros-Páratlan feladat linje: **Páros páratlan feladat**
 - Víz halmazállapota feladat linkje: **Víz halmazállapota feladat**
4. Bootstrap telepítése és beállítása
 1. Installálom terminálon keresztül az aktuális Bootstrap verziót: **npm install bootstrap**
 2. Az **angular.json** fájlban belül be kell állítani az elérési útvonalát
 3. **"styles": ["./node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.css", "src/styles.css"]**
 4. **"scripts": ["./node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.js"]**
 5. Gombok osztályainak beállítása **btn btn-(primary,success,warning,info,danger)** m-1
5. Formok használatának engedélyezése
 - **app.module.ts** állományban a **imports** részen belül, megadom a **FormsModule**-t

6. Hiba visszajelző oldalon, elkészítem a visszajelző szöveget
 - `<h1 class="text-center">Hiba 404, a keresett oldal nem található</h1>`-t
7. Téglalap komponens elkészítése
 - `teglalap.component.ts`-en belül létrehozuk a szükséges változókat: `aOldal:number=1` és `bOldal:number=1`
 - `teglalap.component.html`
 - Létrehozom az input mezőket címkével
 - `<label for="aOldal">Az a oldal mérete:</label>`
`<input type="number" [(ngModel)]="aOldal" id="aOldal">`
 - `<label for="bOldal">A b oldal mérete:</label>`
`<input type="number" [(ngModel)]="bOldal" id="bOldal">`
 - Elkészítem az interpoláció segítségével az eredmények megjelenítését
 - `<p>A téglalap [A] oldalának méretet: {{aOldal}}</p>`
 - `<p>A téglalap [B] oldalának méretet: {{bOldal}}</p>`
 - `<p>A téglalap kerülete:{{2*(aOldal+bOldal)}}</p>`
 - `<p>A téglalap területe:{{aOldal*bOldal}}</p>`