

Web technológiák 1

Féléves beadandó

Néhány Frontend keretrendszer
bemutatása

Készítette:

Juhász Marcell Tibor

O9V4M0

Főoldal – index.html

A főoldalam egy általános bemutatót, leírás ad a ma leginkább használatban lévő frontend keretrendszerekről. A Visual Studio Code fejlesztőkörnyezettel dolgoztam, mivel ebben a kiegészítőknek köszönhetően nagyon egyszerű a fejlesztés.

A DOCTYPE és a header legenerálása után a menüsort készítettem el először. Ez egy div-en belül található, a tagakkal bélévelve. Ezekkel a különböző html fájlokra hivatkozok.

Ezután egy főcím következik amelyet egy külön div-en belül készítettem el. Ezt követően a fő tartalmi rész egységet készítettem el. Ebben részletezem amiről szólni fog a weboldal, majd felsorolom a használt technológiákat.

A weboldal végére a verziókat foglaltam össze egy táblázatba.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="hu">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Főoldal</title>
9   <link rel="stylesheet" href="styles/mainstyles.css">
10  <style>
11    img {
12      border-radius: 10px;
13    }
14  </style>
15 </head>
16
17 <body>
18   <div class="navbar">
19     <a class="active" href="index.html">Főoldal</a>
20     <a href="angular.html">Angular</a>
21     <a href="react.html">React</a>
22     <a href="questionnaire.html">Kérdőív</a>
23   </div>
24
25   <div class="maintitle">
26     <h1>Frontend keretrendszerek</h1>
27   </div>
28
29   <div class="maincontainer">
30     <h3>Mi az a frontend?</h3>
31     <p>
32       
33       A front-end a programoknak, weboldalnak az a része, amelyik a felhasználóval közvetlenül kapcsolatban van.
34       Feladata az adatok megjelenése, befogadása a felhasználó (vagy ritkábban egy másik rendszer) felől.
35       Weboldal esetén a front-end fejlesztő foglalkozik például a HTML, a CSS vagy egyes JavaScript kódokkal.
36       Ellentét a back-end, ami a rendszer rejtett, a feldolgozást végző része, weboldal esetén például a PHP és
37       az SQL.
38     </p>
39     <h3>Mi a frontend fejlesztő feladata?</h3>
```

Angular – angular.html

Ez a komponens az Angular felépítéséről szól, hogy működik, mikből áll. A generálás után, beillesztettem a menüt, és az elkészített főcímet, fő konténert, majd ezen belül tagoltam a fontosabb elemeket.

A stílusozásról egy központi css gondoskodik, amelyet az összes html fájlban újra használtam. Ha csak egy kis apróságot kellett egy komponensben stílusozni, akkor azt a header-ben elvégeztem, viszont ha több dolog is került stílusozásra, akkor készítettem egy különálló css-t az adott komponensnek. Az Angularosnál pontosan így tettem.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="hu">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Angular keretrendszer</title>
9   <link rel="stylesheet" href="styles/mainstyles.css">
10  <link rel="stylesheet" href="styles/angularstyles.css">
11 </head>
12
13 <body>
14   <div class="navbar">
15     <a href="index.html">Főoldal</a>
16     <a class="active" href="angular.html">Angular</a>
17     <a href="react.html">React</a>
18     <a href="questionnaire.html">Kérdőív</a>
19   </div>
20
21   <div class="maintitle">
22     <h1>Angular</h1>
23   </div>
24
25   <div class="maincontainer">
26     <div>
27       
28       <h2>Mi az az Angular?</h2>
29       <p>Az Angular egy TypeScript-alapú ingyenes és nyílt forráskódú webalkalmazás-keretrendszer, amelyet a Google
30         Angular
31         csapata, valamint egyénekből és vállalatokból álló közösség vezet.
32         Az Angular egy teljes újrainírása ugyanazon csapattól, amely az AngularJS-t építette.
33     </p>
```

React – react.html

Ez a komponens a React keretrendszer felépítéséről szól, illetve hogy hogyan működik, és mikből áll. A generálás után, beillesztettem a menüt, és az elkészített főcímet, fő konténert, majd ezen belül tagoltam a fontosabb elemeket.

A stílusozásról itt szintúgy a központi css gondoskodik, az apróbb módosításokat a headerben ejtettem meg.

A html végén a verziókról készítettem táblázatot.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="hu">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>React</title>
9   <link rel="stylesheet" href="styles/mainstyles.css">
10  <style>
11    img {
12      border-radius: 10px;
13    }
14  </style>
15 </head>
16
17 <body>
18   <div class="navbar">
19     <a href="index.html">Főoldal</a>
20     <a href="angular.html">Angular</a>
21     <a class="active" href="react.html">React</a>
22     <a href="questionnaire.html">Kérdőív</a>
23
24   </div>
25
26   <div class="maintitle">
27     <h1>React</h1>
28   </div>
29
30   <div class="maincontainer">
31     <div>
32       <h2>Mi az a React?</h2>
33       
34       <p>
35         A React (React.js vagy ReactJS néven is ismert) egy ingyenes és nyílt forráskódú front-end JavaScript könyvtár, amely
36         felhasználói felületeket készít UI-komponensek alapján. A Meta (korábban Facebook) és egy egyéni fejlesz-
37         ztőkből és
38         vállalatokból álló közösség tartja fenn. A React alapként használható egyoldalas, mobil vagy szerverre
39         renderelt
40         alkalmazások fejlesztéséhez olyan keretrendszerekkel, mint a Next.js.
41       </p>
42     </div>
43   </div>
44 </body>
45 </html>
```

Kérdések – questionnaire.html

Ebben a komponensben egy formot készítettem, amellyel kérdéseket lehet feltenni felém. Ezt egy ellenőrzés után a localStorage-ban lementem. Mivel ezek a műveletek nem igényelnek nagy számítási igényt, nem készítettem rájuk webworker-eket, illetve nem szerveztem ki külön fájlba, hanem a headerben a script tagek között implementáltam a kódot.

```
1 <script>
2   function validateForm() {
3       let name = document.getElementById("nameInput");
4       let date = document.getElementById("dateInput");
5       let rating = document.getElementById("rating");
6       let description = document.getElementById("description");
7       if (name.value == "") { alert("A név mező kitöltése kötelező!"); }
8       else if (date.value == "") { alert("A dátum megadása kötelező!"); }
9       else { document.getElementById("Form").reset(); alert("A form adatai törlődtek!"); }
10      localStorage["question"] = {
11          "name": name,
12          "date": date,
13          "rating": rating,
14          "description": description
15      }
16  }
17 </script>
18 </head>
19
20 <body>
21   <div class="navbar">
22     <a href="index.html">Főoldal</a>
23     <a href="angular.html">Angular</a>
24     <a href="react.html">React</a>
25     <a class="active" href="questionnaire.html">Kérdőív</a>
26   </div>
27
28   <div class="maintitle">
29     <h1>Kérdőív</h1>
30   </div>
31
32   <div class="maincontainer">
33
34     <div>
35       <form id="Form">
```