

Lecția 2 – Bara de Navigație 1

1. Descrierea lecției

În această lecție vom realiza secțiunea de sus a site-ului nostru, care va conține bara de navigație. Astfel, vom învăța cum putem construi liste folosind limbajul HTML și cum le putem stiliza folosind foi de stil.

2. Pași

- a) În primul rând, vom crea un tag de tip `<div>`, căruia îi vom asigna clasa "containerNavigatie". Înăuntrul său, vom crea încă un tag de tip `<div>`, cu clasa "menu". Aici, în interiorul tag-ului vom crea elementele listei, prin intermediul tag-urilor ``, pe care le vom popula cu numele fiecărei secțiuni: Acasă, Catalog și Contact.

```
<div class="containerNavigatie">
  <div class="menu">
    <li>
      Acasa
    </li>
    <li>
      Catalog
    </li>
    <li>
      Contact
    </li>
  </div>
</div>
```

- b) Pentru a crea link-uri către celelalte pagini, va trebui să punem în interiorul fiecărui element al listei câte un tag `<a>`, cu proprietatea `"href"` care să indice fișierul pe care dorim să îl apelăm.

```
<div class="menu">
  <li>
    <a href="acasa.html">Acasa</a>
  </li>
  <li>
    <a href="catalog/catalog.html">Catalog</a>
  </li>
  <li>
    <a href="contact/contact.html">Contact</a>
  </li>
</div>
```

Pentru fișierul `acasa.html`, va trebui să inserăm valoarea `"acasa.html"`, deoarece acesta se afla în directorul curent. Pentru celelalte două fișiere, va trebui mai întâi să deschidem directorul în care se află, iar apoi să inserăm numele fișierului, de aceea vom pune valorile `"catalog/catalog.html"` și `"contact/contact.html"`.

- c) În continuare, vom trece la fișierul `"acasa.css"`, unde vom începe să stilizăm secțiunile create cu ajutorul limbajului HTML. Astfel, vom scrie `".containerNaviğație"` pentru a schimba proprietățile elementului `<div>` cu clasa `"containerNaviğație"`.

```
1  .containerNaviğație{
2      text-align: center;
3      width: 100%;
4      height: 80px;
5      background: white;
6  }
7
```

Vom folosi proprietatea `"text-align: center"` pentru a centra tot textul din interiorul tag-ului. Folosim `"width: 100%"` deoarece dorim ca `div`-ul să aibă lățimea maximă. Cu `"height: 80px"` modificăm înălțimea tag-ului, iar cu `"background: white"` modificăm culoarea fundalului său.

- d) Vom scrie acum pe alt rând `".containerNaviğație .menu"` pentru a schimba proprietățile tag-ului cu clasa `"menu"`, care se află în interiorul unui alt element cu clasa `"containerNaviğație"`.

```
8  .containerNaviğație .menu{
9      display: flex;
10     position: relative;
11 }
```

Prima proprietate modificată va fi "display: flex", ceea ce va transforma container-ul "meniu" într-unul de tip flexbox, care este mai ușor de poziționat pe ecran. De asemenea, va așeza toate elementele pe un singur rând.

Folosind "position: relative", schimbăm felul în care va fi poziționat elementul atunci când îl mișcăm pe ecran. Astfel, el va ține cont de celelalte elemente din jurul său.

- e) Pentru a modifica elementele de tip din structura paginii, va trebui să scriem pe alt rând ".containerNavigatie .menu li".

```
16 .containerNavigatie .menu li{
17     font-size: 30px;
18     flex: 1;
19     list-style: none;
20 }
21
```

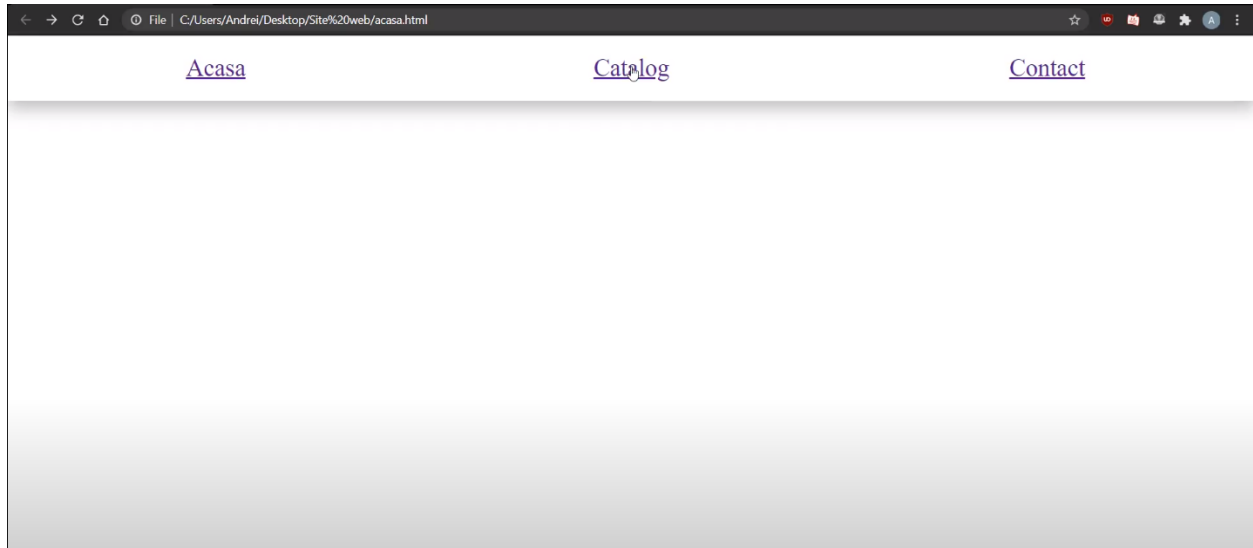
Prin intermediul proprietății "font-size" putem schimba mărimea text-ului din lista noastră. Apoi vom folosi proprietatea "flex: 1" pentru a specifica faptul că vrem ca toate elementele din lista noastră să aibă aceeași dimensiune, fără a ține cont de conținutul lor. Apoi vom folosi "list-style: none" pentru a scăpa de bulinele din stânga elementelor listei.

- f) Vom continua prin a adăuga o umbră barei noastre de navigație. Astfel, ne vom muta atenția către clasa "containerNavigatie" pe care am editat-o mai sus.

```
3 .containerNavigatie{
4     text-align: center;
5     width: 100%;
6     height: 80px;
7     background: white;
8     box-shadow: 0 10px 20px rgb(0, 0, 0, 0.25);
9 }
10
```

Prin intermediul proprietății "box-shadow" putem adăuga umbră acestui element. Astfel, primul parametru al acestei proprietăți este "offset-x", adică distanța pe care o va parcurge pe axa X, axa orizontală. Deoarece nu ne dorim ca umbra să se mute în stanga sau în dreapta, vom pune 0. Al doilea parametru este "offset-y", adică distanța pe care o va parcurge umbra pe axa Y, axa verticală. Deoarece ne dorim ca umbra să se afle în partea de jos a container-ului, vom insera valoarea "10px". Al treilea parametru este dimensiunea umbrei, unde vom pune "20px". Ultimul parametru este culoarea umbrei, unde vom folosi formatul de culoare rgb(), pentru care vom specifica o culoare neagră, cu factor de transparență 0.25.

Într-un sfârșit, bara noastră de navigație trebuie să arate astfel:



3. Sugestii pentru îmbunătățirea programului

Pentru a îmbunătăți programul, putem crea un nou element al listei, pentru a adăuga o nouă secțiune barei de navigație.