

Lecția 3 – Bara de Navigație 2

1. Descrierea lecției

În această lecție vom adăuga sub bara de navigație o linie care se va mișca automat, mutându-se sub o altă secțiune a barei atunci când trecem cu mouse-ul peste aceasta.

2. Pași

- a) Vom selecta tag-ul `<a>` care aparține fiecărui element din listă folosind selecția `".containerNavigatie .menu li a"`.

```
25 .containerNavigatie .menu li a{
26   color: #1d1f20;
27   text-decoration: none;
28   transition: color 0.3s ease;
29 }
30
```

Pentru a schimba culoarea textului, vom folosi proprietatea `"color"`, căreia îi vom aplica o culoare în format hexazecimal: `#1d1f20`.

Apoi vom folosi proprietatea `"text-decoration: none"` pentru a elimina barele negre de sub fiecare element al listei.

Folosind proprietatea `"transition: color 0.3s ease"` vom adăuga o mică tranziție atunci când se va schimba culoarea textului.

- b) Pentru a selecta tag-ul a numai atunci când mouse-ul nostru trece peste acel element, vom folosi selecția `".containerNavigatie .menu li:hover a"`.

```
31 .containerNavigatie .menu li:hover a{
32   color: #f23b26;
33 }
```

Astfel, folosind proprietatea `"color"`, vom schimba culoarea textului atunci când trecem cu mouse-ul peste un element al barei de navigație.

- c) Folosind selectorul "first-child" aplicat tag-ului , putem alege primul element al listei.

```
34
35 .containerNavigatie .menu li:first-child a{
36     color: #f23b26;
37 }
```

Astfel, vom schimba culoarea primului element al barei de navigație, ca acesta să rămână mereu colorat, atunci când ne aflăm pe prima pagină.

- d) Pentru a începe să creăm bara de sub lista noastră, va trebui să creăm un tag <div> sub ultimul element al listei, în fișierul "acasa.html". Acestui element îi vom asigna clasa "linie".

```
8      <body>
9          <div class="containerNavigatie">
10              <div class="menu">
11                  <li>
12                      <a href="acasa.html">Acasa</a>
13                  </li>
14                  <li>
15                      <a href="catalog/catalog.html">Catalog</a>
16                  </li>
17                  <li>
18                      <a href="contact/contact.html">Contact</a>
19                  </li>
20                  <div class="linie">
21                  </div>
22              </div>
23          </div>
24
```

- e) Vom selecta acum elementul linie folosind ".containerNavigatie .menu linie".

```
39 .containerNavigatie .menu .linie{
40     position: absolute;
41     height: 5px;
42     width: 40%;
43     background: #f23b26;
44     left: 0;
45     bottom: 0;
46 }
47
```

Vom folosi "position: absolute" pentru a specifica faptul că elementul cu clasa "linie" ține cont numai de elementul părinte "menu" și nu de elementele de lângă el din structura html. Astfel, va fi mai ușor de poziționat pe ecran.

Folosind proprietatea "height" putem modifica înălțimea div-ului, iar prin "width" lățimea acestuia. De asemenea, putem folosi "background" pentru a îi schimba culoarea de fundal.

Proprietatea "left: 0" specifică faptul că elementul va fi poziționat în partea stângă a ecranului, iar "bottom: 0" îl va poziționa în partea de jos a div-ului părinte "menu".

- f) Pentru a selecta un anumit element din lista noastră, putem folosi selectorul "nth-child()" astfel:

```
49 .containerNavigatie .menu li:nth-child(2):hover ~ .linie{
50     left: 30%;
51 }
52
53 .containerNavigatie .menu li:nth-child(3):hover ~ .linie{
54     left: 60%;
55 }
```

De asemenea vom utiliza selecția "~ .linie" pentru a selecta elementul cu clasa "linie" care se află lângă elementul în structura html.

Astfel, vom utiliza proprietatea "left: 30%" pentru al doilea element al listei și "left: 60%" pentru al treilea element pentru a muta linia de sub bara de navigație mai în dreapta atunci când trecem cu mouse-ul peste o altă secțiune.

- g) Vom adăuga o tranziție pentru linia de sub bara de navigație, folosind proprietatea "transition".

```
.containerNavigatie .menu .linie{
    position: absolute;
    height: 5px;
    width: 40%;
    background: #f23b26;
    left: 0;
    bottom: 0;
    transition: all 0.3s ease;
}
```

- h) Copiem liniile de cod scrise în fișierul "acasa.html" și le adăugăm în fișierul "catalog.html" cu mici schimbări:

```
catalog > catalog.html > html > body > div.containerNavigatie > div.meniu > li
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html>
4  <head>
5    <link rel="stylesheet" href="catalog.css">
6  </head>
7
8  <body>
9    <div class="containerNavigatie">
10     <div class="meniu">
11       <li>
12         <a href="../acasa.html">Acasa</a>
13       </li>
14       <li>
15         <a href="catalog.html">Catalog</a>
16       </li>
17       <li>
18         <a href="../contact/contact.html">Contact</a>
19       </li>
20       <div class="linie">
21       </div>
22     </div>
23   </div>
24
25 </body>
26
27 </html>
```

Vom schimba link-ul către foaia de stil, proprietatea href având acum valoarea "catalog.css".

De asemenea, vom schimba și link-ul către paginile Acasa, Catalog și Contact. Astfel, pagina Acasa va avea link-ul "../acasa.html", pagina Catalog va avea link-ul "catalog.html" iar pagina Contact va avea link-ul "../contact/contact.html".

- i) Copiem liniile de cod scrise în fișierul "acasa.css" și le adăugăm în fișierul "catalog.css" cu mici schimbări:

```
35 .containerNavigatie .menu li:nth-child(2) a{
36     color: #f23b26;
37 }
38
39 .containerNavigatie .menu .linie{
40     position: absolute;
41     height: 5px;
42     width: 40%;
43     background: #f23b26;
44     left: 30%;
45     bottom: 0;
46     transition: all 0.3s ease;
47 }
48
49 .containerNavigatie .menu li:nth-child(1):hover ~ .linie{
50     left: 0;
51 }
52
53 .containerNavigatie .menu li:nth-child(3):hover ~ .linie{
54     left: 60%;
55 }
```

În primul rând vom schimba culoarea celui de-al doilea element al listei.

Apoi, vom schimba valoarea proprietății "left" a elementului cu clasa "linie", pentru a îl muta mai în dreapta ecranului, sub cel de-al doilea element al barei de navigație.

Apoi vom selecta primul element al listei, și vom specifica faptul că ne dorim ca bara să se mute sub el atunci când trecem cu mouse-ul peste acea secțiune.

- j) Procedăm la fel și cu fișierul "contact.html", astfel că vom copia liniile de cod scrise în fișierul "acasă.html", cu mici modificări:

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html>
4      <head>
5          <link rel="stylesheet" href="contact.css">
6      </head>
7
8      <body>
9          <div class="containerNavigatie">
10             <div class="menu">
11                 <li>
12                     <a href=" ../acasa.html">Acasa</a>
13                 </li>
14                 <li>
15                     <a href=" ../catalog/catalog.html">Catalog</a>
16                 </li>
17                 <li>
18                     <a href="contact.html">Contact</a>
19                 </li>
20             <div class="linie">
21             </div>
22         </div>
23     </body>
24 </html>
```

Vom schimba link-ul către foaia de stil, proprietatea href având acum valoarea "contact.css".

De asemenea, vom schimba și link-ul către paginile Acasa, Catalog și Contact. Astfel, pagina Acasa va avea link-ul "../acasa.html", pagina Catalog va avea link-ul "../catalog/catalog.html" iar pagina Contact va avea link-ul "contact.html".

- k) Vom copia liniile de cod scrise în fișierul "acasă.css" și le vom adăuga în fișierul "contact.css" cu mici schimbări:

```

35 .containerNavigatie .menu li:nth-child(3) a{
36     color: #f23b26;
37 }
38
39 .containerNavigatie .menu .linie{
40     position: absolute;
41     height: 5px;
42     width: 40%;
43     background: #f23b26;
44     left: 60%;
45     bottom: 0;
46     transition: all 0.3s ease;
47 }
48
49 .containerNavigatie .menu li:nth-child(1):hover ~ .linie{
50     left: 0;
51 }
52
53 .containerNavigatie .menu li:nth-child(2):hover ~ .linie{
54     left: 30%;
55 }

```

Vom schimba culoarea celui de-al treilea element al listei, iar apoi vom schimba valoarea proprietății "left" a elementului cu clasa "linie", pentru a îl muta mai în dreapta ecranului, sub cel de-al treilea element al barei de navigație. Apoi vom selecta primul element al listei, și vom specifica faptul că ne dorim ca bara să se mute sub el atunci când trecem cu mouse-ul peste acea secțiune, după care vom face același lucru și cu cel de-al doilea element al listei.

3. Sugestii pentru îmbunătățirea programului

Se poate modifica codul astfel încât linia de sub bara de navigație să funcționeze și pentru un al 4-lea element al listei, care a fost adăugat în lecția trecută.