

Lecția 6 – Carduri cu mașini

1. Descrierea lecției

În cadrul acestei lecții vom învăța cum putem crea o secțiune care va conține carduri cu mașinile reprezentanței auto. Aceste carduri vor conține la rândul lor o imagine, o descriere și un buton.

2. Pași

- a) În fișierul "acasa.html" vom crea un nou element `<div>` care va conține secțiunea cu carduri a paginii, care va avea clasa "secțiune_carduri". Înăuntrul său vom adăuga un element de tip `<h1>`, care va fi titlul acestei secțiuni și va conține textul "Mașinile noastre".

Vom continua prin a adăuga o lista nouă prin intermediul tag-ului ``, care va avea clasa "lista_carduri". De asemenea, vom adăuga în interiorul său primul element al listei, prin intermediul tag-ului ``, care va avea asignat clasa "element_card".

```
51      <div class="secțiune_carduri">
52          <h1>Mașinile noastre</h1>
53          <ul class="lista_carduri">
54              <li class="element_card">
55                  |
56              </li>
57          </ul>
58      </div>
59
```

- b) În elementul de tip ``, vom adăuga un nou element `<div>`, care va reprezenta un card. Acesta va avea asignată clasa "card". Înăuntrul său vom adăuga o imagine prin intermediul tag-ului ``. Astfel că vom alege o imagine cu dimensiunile 500x300, precum imaginea din următorul link:

https://cdn.drivex.it/configurator-covermobile/cars/qb/500/BMW/i8/6626_COUPE-2-DOORS/bmw-i8.jpg

```
<ul class="lista_carduri">
  <li class="element_card">
    <div class="card">
      
    </div>
  </li>
</ul>
```

- c) Sub imagine, vom adăuga un nou element `<div>` cu clasa `"continut_card"`. Înăuntrul său vom adăuga pe rând:
- Un element de tip `<h2>`, cu clasa `"titlu_card"`, care va conține numele mașinii de pe card.
 - Un element de tip `<p>`, cu clasa `"text_card"`, care va conține o mică descriere a mașinii.
 - Un element de tip `<button>`, care va reprezenta un buton pe care putem apăsa. Acesta va avea asignată clasa `"btn buton_card"` și va conține textul `"Mai multe detalii"`.

```
<li class="element_card">
  <div class="card">
    
    <div class="continut_card">
      <h2 class="titlu_card">BMW i8</h2>
      <p class="text_card">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis vel velit elit. Ut ut eros
      <button class="btn buton_card">Mai multe detalii</button>
    </div>
  </div>
</li>
```

- d) Elementul `` cu clasa `"element_card"` va fi copiat de 5 ori, aceste elemente ale listei fiind așezate unul după altul. Fiecare element poate fi personalizat după bunul plac cu o poză, un titlu și o descriere.
- e) În fișierul `.css` asociat paginii noastre, vom referenția clasa `"sectiune-carduri"` astfel:

```
88 .sectiune_carduri{
89     max-width: 1200px;
90     margin: 0 auto;
91 }
```

Prin intermediul proprietății `max-width`, vom modifica lățimea maximă a acestui element, iar prin `"margin: 0 auto"` vom elimina marginile secțiunii.

- f) Vom referenția elementul `h1` care se află în interiorul elementului cu clasa `"sectiune_carduri"`

```
93 .sectiune_carduri h1{
94     font-size: 24px;
95     font-weight: 400;
96     text-align: center;
97 }
```

Vom schimba mărimea textului prin intermediul proprietății `"font-size"` și grosimea sa prin intermediul proprietății `"font-weight"`. De asemenea, vom alinia textul la centru folosind `"text-align: center"`.

- g) În continuare vom referenția clasa "lista_carduri" și vom aplica următoarele proprietăți:

```
99  .lista_carduri{
100    display: flex;
101    flex-wrap: wrap;
102    list-style: none;
103    margin: 0;
104    padding: 0;
105  }
```

Vom modifica modul în care sunt poziționate elementele din interiorul container-ului prin intermediul proprietății "display: flex". De asemenea, vom folosi "flex-wrap" pentru a ne asigura că dacă există prea multe elemente pe o singură linie, ele vor fi atașate automat rândului următor.

Proprietatea "list-style: none" este folosită pentru a elimina bulinele din stânga elementelor listei, iar proprietățile "margin" și "padding" au fost adăugate pentru a elimina marginile și spațiile adiționale.

- h) Vom referenția elementul "element_card" și îi vom adăuga proprietățile:

```
107  .element_card{
108    display: flex;
109    padding: 16px;
110  }
```

Folosim proprietatea "display: flex" pentru a modifica modul de poziționare a elementelor din interiorul acestui <div>. De asemenea, vom adăuga un mic spațiu între marginea container-ului și conținutul său prin intermediul proprietății "padding".

- i) În continuare vom modifica modul în care sunt afișate elementele pe un ecran mai mic. Astfel, dorim ca atunci când lățimea paginii depășește 650px, lățimea elementului <div> "element_card" să devină 50%, iar atunci când lățimea paginii depășește 900px, lățimea elementului <div> "element_card" să devină 33%. Acest lucru devine posibil prin utilizarea proprietății "media" cu parametrul "min-width".

```
112  @media (min-width: 650px){
113    .element_card{
114      width: 50%;
115    }
116  }
117
118  @media (min-width: 900px){
119    .element_card{
120      width: 33%;
121    }
122  }
```

j) În continuare vom modifica proprietățile clasei "card" astfel:

```
124 .sectiune_carduri .card{
125     display: flex;
126     box-shadow: 0 20px 40px -15px rgba(0,0,0,0.25);
127 }
```

Folosim "display: flex" pentru a modifica modul de poziționare a elementului cu clasa "card". De asemenea, proprietatea "box-shadow" este folosită pentru a adăuga o umbră container-ului.

k) Vom modifica lățimea maximă și înălțimea elementului din interiorul cardului astfel:

```
129 .sectiune_carduri img{
130     max-width: 100%;
131     height:auto;
132 }
```

l) Vom referenția butonul din interiorul cardului astfel:

```
134 .sectiune_carduri .btn{
135     padding: 14px;
136     font-size: 14px;
137     text-transform: uppercase;
138     font-weight: 400;
139     width: 100%;
140     background: transparent;
141     border: 1px solid grey;
142 }
143
```

Vom modifica spațiul dintre elementele de lângă buton folosind proprietatea "padding" și textul din interiorul butonului folosind proprietatea "font-size". De asemenea vom folosi "text-transform: uppercase" pentru a transforma literele textului în majuscule, iar "font-weight" pentru a le îngroșa.

Prin intermediul proprietății "width" vom modifica lățimea butonului.

Folosim proprietatea "background: transparent" deoarece ne dorim ca fundalul butonului să fie transparent iar prin proprietatea "border" vom adăuga o bordură cu grosimea de 1px butonului.

- m) Vom referenția clasa "continut_card", căreia îi vom modifica spațiile din jur și îi vom aplica un gradient astfel:

```
144 .continut_card{
145     padding: 16px;
146     background: linear-gradient(to bottom left, #f3412d, #f8a69d);
147 }
```

- n) Vom modifica clasa "titlu_card" astfel:

```
149 .titlu_card{
150     color: white;
151     font-size: 18px;
152     font-weight: 700;
153     letter-spacing: 1px;
154     text-align: center;
155 }
```

Prin proprietatea "color: white" vom aplica o culoare albă textului, iar prin utilizarea proprietății "font-size" vom schimba dimensiunea sa. De asemenea, folosim "font-weight" pentru a-i schimba grosimea.

Proprietatea "letter-spacing" este folosită pentru a modifica spațiul dintre literele textului, iar "text-align" pentru a alinia textul la centru.

- o) În continuare vom modifica clasa "text_card" astfel:

```
157 .text_card{
158     color: white;
159     font-size: 14px;
160     margin-bottom: 18px;
161     font-weight: 400;
162 }
```

Prin intermediul proprietății color vom modifica culoarea textului iar folosind "font-size" vom modifica dimensiunea sa. Folosim "margin-bottom" pentru a modifica dimensiunea marginii de jos a container-ului și proprietatea "font-weight" pentru a schimba grosimea textului.

- p) Vom selecta butonul din interiorul cardului, dar numai în cazul în care trecem cu mouse-ul peste el. Astfel îi vom aplica o culoare nouă de fundal, și o culoare albă textului. De asemenea, vom schimba și culoarea textului butonului în cazul în care nu trecem cu mouse-ul peste el.

```
145 .sectiune_carduri .btn:hover {  
146     background-color: rgba(255,255,255,0.12);  
147     color: white;  
148 }
```

```
134 .sectiune_carduri .btn{  
135     padding: 14px;  
136     font-size: 14px;  
137     text-transform: uppercase;  
138     font-weight: 400;  
139     width: 100%;  
140     background: transparent;  
141     border: 1px solid rgba(255,255,255,0.2);  
142     color: white;  
143 }
```

3. Sugestii pentru îmbunătățirea programului

Pentru a îmbunătăți programul, se pot adăuga mai multe carduri pe un singur rând (în loc de 3), modificându-se cu atenție dimensiunile cardurilor atunci când lățimea ecranului se micșorează.