

TREBALL SOBRE BOOTSTRAP

Miquel Rodríguez Juvany
Interacció Persona-Ordinador

Petit resum

1. Concepte de *responsive*

Quan una pàgina web es dissenya *responsive* s'adapta l'aparença de la pàgina web al dispositiu que s'estigui utilitzant per visualitzar-la. Es basa en adaptar dinàmicament el disseny web en funció de la resolució de la pantalla del visitant.

2. Quins FrameWorks existeixen que apliquin aquesta característica a les planes web?

- **Bootstrap:** Un dels més populars. Per a usuaris de PC, smartphones i tabletas. Utilitza un grid responsive de 12 columnes i porta integrats complements, plugins de JS, tipografia, contenidors de formularis...
- **Foundation:** Juntament amb Bootstrap, un dels més avançats. Fa de Foundation un framework fàcilment personalitzable.
- **Skeleton:** *Boilerplate* que ofereix un set d'utilitats per construir una web responsive de forma ràpida i senzilla. És un dels que més ocupen.

3. Quines opcions per fer servir Bootstrap tenim? Quina és millor d'aplicar? I per què?

Pots descarregar codi CSS i JS ja compilat i implementar-ho al teu codi HTML.

També pots descarregar els arxius font, per a implementar aquests arxius, a més, necessitaràs alguna eina amb el que poder compilar Bootstrap.

Una altra opció és amb jsDelivr implementar una versió caché de codi JS i CSS compilat de Bootstrap.

Pots utilitzar paquets com npm, yarn, RubyGems, NuGet... per instal·lar-ho amb una sola línia sempre i quan els tinguis descarregades les aplicacions corresponents.

La millor manera seria la primera ja que senzillament implementes CSS i JS a una pàgina HTML (que no es complica) i escollir el que vols utilitzar i el que no.

4. Explica breument en què es basa, pel que fa al reescalat de les pantalles

Per a les diferents resolucions de pantalla hi ha diferents classes CSS. Al definir aquestes classes no s'apliquen només per aquella mida de pantalla sinó també per a les superiors.

```

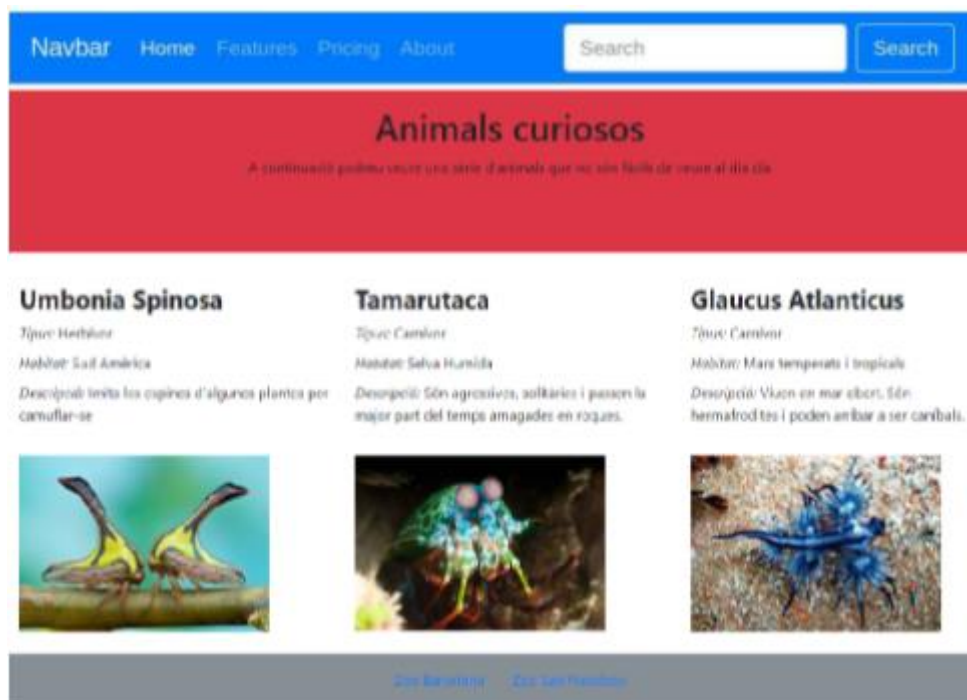
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <meta name="description" content="">
7     <meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
8     <meta name="generator" content="Hugo 0.88.1">
9     <title>Product example · Bootstrap v5.1</title>
10
11     <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/5.1/examples/product/">
12
13
14
15     <!-- Bootstrap core CSS -->
16     <link href=".../assets/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
17
18     <style>
19       .bd-placeholder-img {
20         font-size: 1.125rem;
21         text-align: middle;
22         -webkit-user-select: none;
23         -moz-user-select: none;
24         user-select: none;
25       }
26
27       @media (min-width: 768px) {
28         .bd-placeholder-img-lg {
29           font-size: 3.5rem;
30         }
31       }
32     </style>
33
34
35     <!-- Custom styles for this template -->
36     <link href="product.css" rel="stylesheet">
37   </head>
38   <body>
39
40     <header class="site-header sticky-top py-1">
41       <nav class="container d-flex flex-column flex-md-row justify-content-between">
42         <a class="py-2" href="#" aria-label="Product">
43           <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2" class="d-block">
44             </a>
45         <a class="py-2 d-none d-md-inline-block" href="#">Tour</a>
46         <a class="py-2 d-none d-md-inline-block" href="#">Product</a>
47         <a class="py-2 d-none d-md-inline-block" href="#">Features</a>
48         <a class="py-2 d-none d-md-inline-block" href="#">Enterprise</a>
49         <a class="py-2 d-none d-md-inline-block" href="#">Support</a>
50       </nav>
51     </header>
52
53     <main class="py-3">
54       <div class="text-center">
55         <h1>Product</h1>
56         <p>Product description</p>
57       </div>
58     </main>
59
60     <div class="text-center">
61       <div class="text-center">
62         <img alt="Product image" data-bbox="100 400 400 600"/>
63       </div>
64       <p>Product description</p>
65     </div>
66
67     <div class="text-center">
68       <div class="text-center">
69         <img alt="Product image" data-bbox="100 650 400 850"/>
70       </div>
71       <p>Product description</p>
72     </div>
73
74     <div class="text-center">
75       <div class="text-center">
76         <img alt="Product image" data-bbox="100 900 400 1100"/>
77       </div>
78       <p>Product description</p>
79     </div>
80
81     <div class="text-center">
82       <div class="text-center">
83         <img alt="Product image" data-bbox="100 1150 400 1350"/>
84       </div>
85       <p>Product description</p>
86     </div>
87
88     <div class="text-center">
89       <div class="text-center">
90         <img alt="Product image" data-bbox="100 1400 400 1600"/>
91       </div>
92       <p>Product description</p>
93     </div>
94
95     <div class="text-center">
96       <div class="text-center">
97         <img alt="Product image" data-bbox="100 1650 400 1850"/>
98       </div>
99       <p>Product description</p>
100     </div>
101
102     <div class="text-center">
103       <div class="text-center">
104         <img alt="Product image" data-bbox="100 1900 400 2100"/>
105       </div>
106       <p>Product description</p>
107     </div>
108
109     <div class="text-center">
110       <div class="text-center">
111         <img alt="Product image" data-bbox="100 2150 400 2350"/>
112       </div>
113       <p>Product description</p>
114     </div>
115
116     <div class="text-center">
117       <div class="text-center">
118         <img alt="Product image" data-bbox="100 2400 400 2600"/>
119       </div>
120       <p>Product description</p>
121     </div>
122
123     <div class="text-center">
124       <div class="text-center">
125         <img alt="Product image" data-bbox="100 2650 400 2850"/>
126       </div>
127       <p>Product description</p>
128     </div>
129
130     <div class="text-center">
131       <div class="text-center">
132         <img alt="Product image" data-bbox="100 2900 400 3100"/>
133       </div>
134       <p>Product description</p>
135     </div>
136
137     <div class="text-center">
138       <div class="text-center">
139         <img alt="Product image" data-bbox="100 3150 400 3350"/>
140       </div>
141       <p>Product description</p>
142     </div>
143
144     <div class="text-center">
145       <div class="text-center">
146         <img alt="Product image" data-bbox="100 3400 400 3600"/>
147       </div>
148       <p>Product description</p>
149     </div>
150
151     <div class="text-center">
152       <div class="text-center">
153         <img alt="Product image" data-bbox="100 3650 400 3850"/>
154       </div>
155       <p>Product description</p>
156     </div>
157
158     <div class="text-center">
159       <div class="text-center">
160         <img alt="Product image" data-bbox="100 3900 400 4100"/>
161       </div>
162       <p>Product description</p>
163     </div>
164
165     <div class="text-center">
166       <div class="text-center">
167         <img alt="Product image" data-bbox="100 4150 400 4350"/>
168       </div>
169       <p>Product description</p>
170     </div>
171
172     <div class="text-center">
173       <div class="text-center">
174         <img alt="Product image" data-bbox="100 4400 400 4600"/>
175       </div>
176       <p>Product description</p>
177     </div>
178
179     <div class="text-center">
180       <div class="text-center">
181         <img alt="Product image" data-bbox="100 4650 400 4850"/>
182       </div>
183       <p>Product description</p>
184     </div>
185
186     <div class="text-center">
187       <div class="text-center">
188         <img alt="Product image" data-bbox="100 4900 400 5100"/>
189       </div>
190       <p>Product description</p>
191     </div>
192
193     <div class="text-center">
194       <div class="text-center">
195         <img alt="Product image" data-bbox="100 5150 400 5350"/>
196       </div>
197       <p>Product description</p>
198     </div>
199
200     <div class="text-center">
201       <div class="text-center">
202         <img alt="Product image" data-bbox="100 5400 400 5600"/>
203       </div>
204       <p>Product description</p>
205     </div>
206
207     <div class="text-center">
208       <div class="text-center">
209         <img alt="Product image" data-bbox="100 5650 400 5850"/>
210       </div>
211       <p>Product description</p>
212     </div>
213
214     <div class="text-center">
215       <div class="text-center">
216         <img alt="Product image" data-bbox="100 5900 400 6100"/>
217       </div>
218       <p>Product description</p>
219     </div>
220
221     <div class="text-center">
222       <div class="text-center">
223         <img alt="Product image" data-bbox="100 6150 400 6350"/>
224       </div>
225       <p>Product description</p>
226     </div>
227
228     <div class="text-center">
229       <div class="text-center">
230         <img alt="Product image" data-bbox="100 6400 400 6600"/>
231       </div>
232       <p>Product description</p>
233     </div>
234
235     <div class="text-center">
236       <div class="text-center">
237         <img alt="Product image" data-bbox="100 6650 400 6850"/>
238       </div>
239       <p>Product description</p>
240     </div>
241
242     <div class="text-center">
243       <div class="text-center">
244         <img alt="Product image" data-bbox="100 6900 400 7100"/>
245       </div>
246       <p>Product description</p>
247     </div>
248
249     <div class="text-center">
250       <div class="text-center">
251         <img alt="Product image" data-bbox="100 7150 400 7350"/>
252       </div>
253       <p>Product description</p>
254     </div>
255
256     <div class="text-center">
257       <div class="text-center">
258         <img alt="Product image" data-bbox="100 7400 400 7600"/>
259       </div>
260       <p>Product description</
```

6. Què són els MediaQuery i per a què serveixen? Posa un parell d'exemples

Els media query ens permeten apuntar no només a certes classes de dispositius, sinó realment inspeccionar les característiques físiques del dispositiu que està renderitzant el nostre treball.

```
@media (min-width: 768px) {  
  .bd-placeholder-img-lg {  
    font-size: 3.5rem;  
  }  
}
```

Tenint en compte la imatge que es mostra: explica la estructura d'elements que inclou la plana web que es detalla a continuació



Té una navbar estàndar inclosa en els exemples de Bootstrap de possibles elements que pot tenir la teva pàgina web, que és un div amb la classe navbar i altres elements amb una llista per a incloure "Home", "Features", "Pricing", "About"...

La barra de Search està inclosa dins el mateix container de la navbar és un form.

Tant la barra d'animals curiosos com la dels zoològics al final són un div de class container amb un header i un paragraph.

La informació dels 3 animals és una table.

Intenta fer-ne el codi (fins a on pogueu arribar)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Animales curiosos</title>
</head>
<link href="../../assets/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

  <style>
    .bd-placeholder-img {
      font-size: 1.125rem;
      text-anchor: middle;
      -webkit-user-select: none;
      -moz-user-select: none;
      user-select: none;
    }

    @media (min-width: 768px) {
      .bd-placeholder-img-lg {
        font-size: 3.5rem;
      }
    }
  </style>

  <!-- Custom styles for this template -->
  <link href="navbar-top-fixed.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark fixed-top bg-primary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarCollapse" aria-
controls="navbarCollapse" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-md-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="#">Home</a>
```

```

    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Features</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled">Pricing</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled">About</a>
    </li>
  </ul>
  <form class="d-flex">
    <input class="form-control me-2" type="search"
placeholder="Search" aria-label="Search">
    <button class="btn bg-light" type="submit">Search</button>
  </form>
</div>
</div>
</nav>

<main class="container-fluid">
  <div class="bg-danger p-5 ">
    <h1 class="d-flex justify-content-center">Animals curiosos</h1>
    <p class="lead d-flex justify-content-center">A continuació podem
veure una sèrie d'animals que no són fàcils de veure al dia al dia</p>
  </div>

  <table class="table-responsive table-borderless container-fluid">
    <thead>
      <tr>
        <th scope="col" class="p-2" style="font-size:28px">Umbronia
Spinosa</th>
        <th scope="col" style="font-size:28px">Tamarutaca</th>
        <th scope="col" style="font-size:28px">Glaucus Atlanticus</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td scope="row">Tipus: Herbívor</td>
        <td>Tipus: Carnívor</td>
        <td>Tipus: Carnívor</td>
      </tr>
      <tr>
        <td scope="row">Habitat: Sud Amèrica</td>
        <td>Habitat: Selva Humida</td>
        <td>Habitat: Mars temperats i tropicals</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>

```

```

        <td scope="row"><i>Descripció:</i> Imita les espines d'algunes
plantes per camuflar-se.</td>
        <td><i>Descripció:</i> Són agressives, solitàries i passen la
major part del temps amagades en roques.</td>
        <td><i>Descripció:</i> Viuen en mar obert. Són hermafrodites i
poden arribar a ser caníbals.</td>
    </tr>
    <tr style="align-items: center;">
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</main>

```

```

    <script src="../assets/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</body>
</html>

```

```

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.m
in.js" integrity="sha384-
U02eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9W01c1HTMga3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.
js" integrity="sha384-
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy60rQ6VrjIEaFf/nJGzIxFDsf4x0xIM+B07jRM"
crossorigin="anonymous"></script>

```

Animals curiosos

A continuació podem veure una sèrie d'animals que no són fàcils de veure al dia al dia

Umbronia Spinosa

Tipus: Herbívor

Habitat: Sud Amèrica

Descripció: Imita les espines d'algunes plantes per camuflar-se.



Tamarutaca

Tipus: Carnívor

Habitat: Selva Humida

Descripció: Són agressives, solitàries i passen la major part del temps amagades en roques.



Glaucus Atlanticus

Tipus: Carnívor

Habitat: Mars temperats i tropicals

Descripció: Viuen en mar obert. Són hermafrodites i poden arribar a ser caníbals.



Animals curiosos

A continuació podem veure una sèrie d'animals que no són fàcils de veure al dia al dia

Umbronia Spinosa

Tipus: Herbívor

Habitat: Sud Amèrica

Descripció: Imita les espines d'algunes plantes per camuflar-se.



Tamarutaca

Tipus: Carnívor

Habitat: Selva Humida

Descripció: Són agressives, solitàries i passen la major part del temps amagades en roques.



Glaucus Atlanticus

Tipus: Carnívor

Habitat: Mars temperats i tropicals

Descripció: Viuen en mar obert. Són hermafrodites i poden arribar a ser caníbals.

