Pagina Web responsiva construita cu Bootstrap

*Ce este Bootstrap?*

Bootstrap este o colectie gratuita de unelte pentru dezvoltarea de site-uri si aplicatii web. Contine template-uti HTML5 si CSS3 pentru typography, butoane, formulare, navigatie si alte componente ce pot fi utilizate la realizarea interfatei cu utilizatorul. Totodata contine si o librarie Javascript. Bootstrap a fost dezvoltat de catre Mark Otto si Jacob Thornton la Twitter ca un framework pentru a incuraja consistenta intre instrumentele interne. Acum proiectul este open-source, fiind printre primele proiecte pe GitHub ca numar de stele si fork-uri. Din punctul meu de vedere cel mai important aspect pentru Bootstrap este acela ca paginile web ce sunt construite cu acest framework sunt pagini responsive si iti scuteste foarte mult timp in ceea ce priveste scrierea de cod css.

*Sa incepem!*

Primul pas in a incepe sa dezvoltam o pagina web cu Bootstrap este sa descarcam Bootstrap de la adresa: [http://getbootstrap.com/getting-started/#download](http://getbootstrap.com/getting-started/%23download%20) . Dupa ce am descarcat arhiva in format zip, dezarhivam continutul in directorul radacina al proiectului nostru.

Avand in directorul radacina folderele css, js si fonts, continuam prin a creea pagina index.html si un document style.css in care vom scrie css personalizat pe langa cel pe care ni-l ofera Bootstrap.

Primul pas este acela de a activa natura responsiva a Bootstrap prin inserarea liniei:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

in head-ul paginii web.

Vom construi in continuare o pagina web demonstrativa care va avea:

1. Header ce va contine o bara de navigare
2. O zona de atragere a atentiei utilizatorului
3. Zona principala de continut impartita in coloane
4. Footer

***Header:***

Realizam sectiunea header a paginii. In tag-ul header deschidem un tag nav caruia ii asociem clasele „navbar” si „navbar-default”. Aceste doua clase ne sunt oferite de Bootstrap pentru a creea bare de navigare. Pentru a face bara de navigare sa ramana fixa in pagina, folosim si clasa „navbar-static-top”.

In cadrul tagului nav creeam un div cu clasa „container” clasa care pastreaza continutul centrat in cadrul parintelui, indiferent de rezolutia ecranului.

<a href = "#" class ="navbar-brand">Logo site</a> - genereaza un logo in partea stanga a barei de navigare.

<div class="collapse navbar-collapse navHeaderCollapse">

<ul class="nav navbar-nav navbar-right">

<li class="active"><a href="#">Home</a></li>

<li><a href="#">About</a></li>

<li class="dropdown"> <!-- Meniul dropdown -->

<a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Social Media <b class="caret"></b></a>

<ul class="dropdown-menu">

<li><a href="#">Facebok</a></li>

<li><a href="#">Twitter</a></li>

<li><a href="#">Pinterest</a></li>

</ul>

</li>

<li><a href="#">Blog</a></li>

<li><a href="#">Contact</a></li>

</ul>

</div>

Codul reprezinta optiunile din bara de navigare + meniul dropdown

<button class= "navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navHeaderCollapse">

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

</button>

Codul de mai sus construieste butonul care va aparea in momentul in care vizualizam pagina pe mobile (sau la rezolutie mica) si care ne permite sa vedem optiunile. Este important ca **data-target**-ul butonului sa fie o clasa a div-ului pe care vrem sa il afisam (**data-target=".navHeaderCollapse"**).

***Footer:***

Pentru ca este asemenator cu bara de navigare, in continuare vom realiza bara de footer, care va ramane tot timpul pe ecran (stikey footer bar).

Asadar vom creea o zona footer careia ii atribuim clasele „navbar navbar-default navbar-fixed-bottom”. In cadrul acestei bare vpom pune drepturile de autor intr-un paragraf si un buton de subscribe in partea dreapta. Bootstrap ne ofera diferite feluri de butoane. Pentru mai multe detalii: <http://getbootstrap.com/css/#buttons> .

***Target-zone:***

In cele ce urmeaza vom creea zona de atragere a atentiei, care conform bootstrap se numeste jumbotron.

Creem un tag **section** caruia ii atribuim clasa „***jumbotron***”. Aceasta zona este destul de simplu de creeat si poate fi personalizata foarte usor. Pentru mai multe detalii se poate consulta: <http://getbootstrap.com/components/#jumbotron>

***Main-zone:***

Un alt aspect important pentru Bootstrap este ***Responsive Grid System***. De aceea am ales ca zona principala de continut sa o impart folosind acest sistem. Asadar o sa impartim zona in 4 coloane de dimensiune egala, care se vor adapta in functie de rezolutia ecranului fara a fi necesar sa scriem alte instructiuni css.

Pentru a creea o astfel de structura, in primul rand inseram un tag section in cadrul div-ului container. Sectiunii ii asignam clasa „row” si in continuare vom insera coloanele. Fiecare coloana este un article caruia ii vom asigna clasa „col-md-3”(col = coloana, md = medium).

<section class="row">

<article class="col-md-3">

<h3><a href="#">Lorem ipsum dolor</a></h3>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla tincidunt lobortis tristique. Vivamus fermentum neque eros, at consequat dolor rutrum sit amet. Ut a nibh a erat tincidunt tempor. Ut lobortis, velit in volutpat rhoncus, nisl metus gravida risus, vel interdum libero est ac eros.</p>

<a class="btn btn-default" href = "#">Post it!</a>

</article>

… … …

</section>

Numarul de la finalul numelui clasei reprezinta cate coloane din cele 12 in care este impartit parintele vor fi ocupate de catre coloana noastra. Asadar sectiunea noastra in momentul in care primeste clasa **row**, este „impartita” in 12 coloane de latime egala. Prin numarul specificat la sfarsitul clasel coloanelor indicam catre bootstrap cate coloane din cele 12 rezervam pentru coloana noastra.

Observam ca aceste coloane pe care le-am inserat sunt mult prea apropiate de bara de footer, si de aceea este necesat sa asignam o noua clasa, scrisa de noi de data aceasta, prin care sa lasam margin-bottom de cativa pixeli, pentru a diferentia elementele. Asadar, putem personaliza elementele fara a afecta codul css din bootstrap.

*CONCLUZII:*

Bootstrap este o unealta extrem de puternica pentru orice dezvoltator web. Ofera flexibilitate si robustete, dar in acelasi timp iti permite sa realizezi proiectele in timp destul de scurt. Acest framework iti permite sa creezi aproape orice cu un minim de munca in ceea ce priveste scrierea de cod css, si este fantastic deoarece toate elementele sunt responsive si nu trebuie sa iti mai faci griji in ceea ce priveste dimensiunile ecranelor diverselor dispozitive de pe care site-ul tau ar putea fi vizualizat.

O unealta draguta, fiabile, si o alternativa extrem de buna pentru proiectele mici. Este de acemenea extrem de folosita la dezvoltarea de teme pentru Wordpress, Drupal, Jumla, etc.