

Mi az a Bootstrap 4?

Hogyan érdemes használnunk?

Mit érdemes tudni róla?

Érdemes lehet megfigyelnünk, hogy a mai weboldalak nagy része struktúrájában nagyon hasonló. Természetesen vannak közöttük különbségek, más a weboldalak színezete, másmilyen slide elemek vannak integrálva a bemutatkozó főoldalakra, viszont nagyon sok mindenben hasonlítanak. Szerkezetüket, kinézetüket, akár színeiket is tekintve.

Ez egyrészt, a mai webdesign trendekre vezethető vissza. A mai webdesign alapvetően minimalizmusra törekszik, ez azt jelenti, hogy a lehető legegyszerűbb struktúrával készült oldalak vannak előtérben, és ezek is hozzájárulnak a legjobb forgalmat, valamint megtérüléseket.

Másrészt, a weboldalak hasonlósága, illetve az általános mobilbarátság nagyon nagyban köszönhető annak, hogy a legtöbben az úgynevezett Bootstrap 4 keretrendszert használják fejlesztéshez.

Mi az a Bootstrap?

A Bootstrap egy nyílt forráskódú keretrendszer (framework), mely HTML, CSS, JavaScript technológiákat használ. Alapvetően arra jó, hogy nagyon könnyedén, és minimális energia befektetéssel tudjon valaki jól kinéző, bármilyen képernyőméreten szépen megjelenő weboldalakat készíteni.

Habár nem csupán CSS keretrendszernek minősül, ezentúl az egyszerűség kedvéért így fogunk rá hivatkozni.

Miért jó? Miért használják sokan?

A Bootstrap előnye, hogy a legtöbb „problémára”, mellyel egy fejlesztő találkozhat weboldalak arculatának kialakításakor, már egy előre elkészített megoldást kínál, ami vagy teljesen megfelel az adott célra, vagy pedig minimális átalakítással.

Az elterjedtségének többek közt oka még, hogy egy egységes, mindenki számára érhető „nyelvezetet” használ, és a különféle verziói között sincsenek olyan hatalmas különbségek. Jelenleg a 4-es verziója (v v4.4.1) van jelen, viszont aki a 4-es verziót tudja használni, az 90%-ban tudja majd a Bootstrap 3 alapú HTML sablonok kinézetét is variálni.

Habár a minifikált (tömörített) verziója már nagyjából 150 kB-ami összességében véve nem elhanyagolható egy átlag weboldal 2 MB-os méretéhez képest-nagyon elterjedtté vált.

Milyen előnyei vannak konkrétan, ha listába szeretnénk írni?

- Jó dokumentáció
- Személyre szabható
- Nyílt forráskódú
- Erős böngésző kompatibilitás
- Reszponzív
- Rengeteg időt spórol meg

Mennyire nehéz megtanulni?

A válasz az, hogy nagyjából semennyire, habár kicsit nehezebb, ha valaki nem igazán van otthon a szimpla CSS működésében sem. Javaslom, hogy egy Udemys kurzust végezzen el mindenki ebben a témában, én annak idején Brad Traversy kurzusát csináltam meg, nagyon profi módon elmagyarázott mindent, kisebb gyakorló projektekkel együtt.

Összeségében véve jóval könnyebb használni, mintha egyénileg kellene kialakítani a rácsszerkezeteket, vagy a stíluslapokat.

Mik a legjobb beépített feature-ok?

Felmerülhet bennünk a kérdés, hogy mi teszi még a Bootstrapet igazán vonzóvá. Mi az, ami miatt nagyon praktikus? Ez természetesen nagyon változó lehet, igazából szubjektív ennek a kérdésnek a megítélése.

Én személy szerint a grid systemet (rácsszerkezet szisztéma) tartom az egyik legjobb felhasználható elemnek. Nagyon könnyedén pontosan meg lehet vele határozni, hogy melyik elemek hova kerüljenek a képernyőn. Melyik oszlopba, és hogy ott is melyik sorba. Mintha egy rácsra bontanánk a képernyőnket, és eldönthetnénk, mit hová szeretnénk tenni.

A flexbox szintén egy olyan dolog, ami nagyon jól meg van benne csinálva, segítségével lehetőségünk nyílik arra, hogy a CSS-ben is ismert flexboxot egyszerűen használjuk.

Elég önmagában véve a Bootstrap?

Felmerülhet bennünk a kérdés, hogy elegendő-e önmagában ezt az egyetlen keretrendszert ismernünk ahhoz, hogy megfeleljünk az elvárásoknak. A valóság az, hogy ennél egy picit többet érdemes tudnunk, mert nagyon sok alkalommal elvárják például, hogy PSD-ből dolgozzon valaki, vagyis egy designer által összerakott arculatterv alapján.

Ez azt jelenti, hogy ismerni kell minimális szinten a Photoshop/Gimp programok valamelyikét (méretek megállapítása, képek exportálása), valamint tudni kell kicsit személyre szabni, átalakítani a Bootstrapet. Például, más színből fog állni a weboldal, mint a Bootstrap alap színválasztéka.

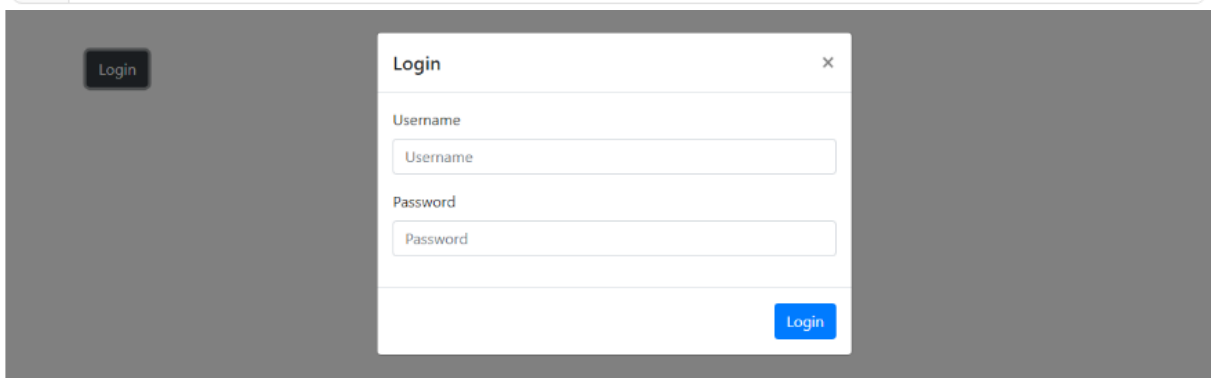
Néhány példa a Bootstrap használatából

Természetesen nagyon sok feature létezik, viszont néhányat szeretnék nektek bemutatni ezáltal.

Modal

A modal alapvetően arra való, hogy segítségével egy olyan ablakot nyissunk meg, melyet alapértelmezettként nem szeretnénk megjeleníteni a képernyőnkön. Ilyen például sokszor a bejelentkezési űrlap: mindegyik oldalra oda szeretnénk tenni, de nem lenne praktikus egy az egyben, mint az oldal rendes elemeként használni. Emiatt lehet például remek ötlet egy felugró ablak használata. Ennek összerakása ennyi kódból megvan, és még JavaScriptet sem kell írunk hozzá.

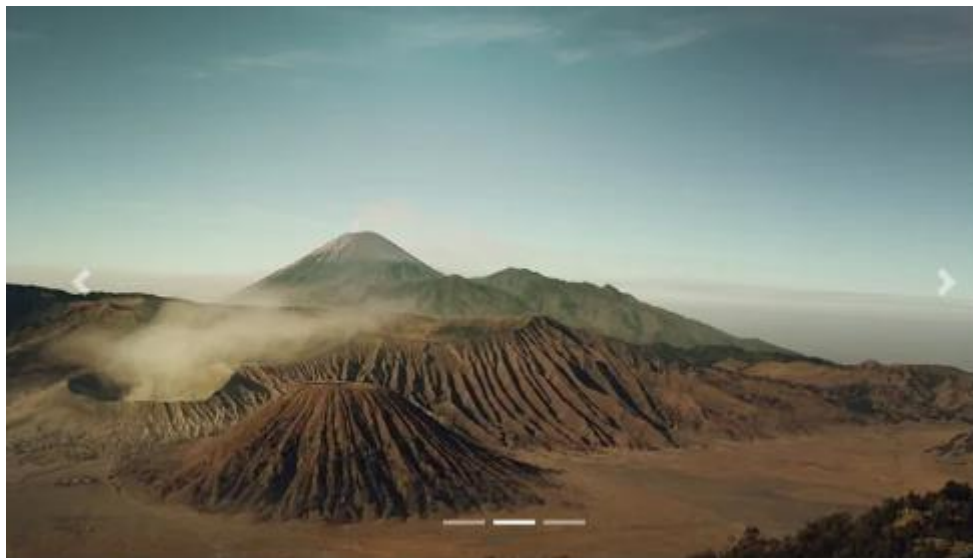
```
1. <!-- LOGIN MODAL TRIGGER -->
2. <button class="btn btn-dark" data-target="#loginModal" data-toggle="modal">Login</button>
3.
4. <!-- LOGIN MODAL -->
5. <div class="modal" id="loginModal">
6.   <div class="modal-dialog">
7.     <div class="modal-content">
8.       <div class="modal-header">
9.         <h5 class="modal-title">Login</h5>
10.        <button class="close" data-dismiss="modal">×</button>
11.      </div>
12.      <div class="modal-body">
13.
14.        <div class="form-group">
15.          <label for="username">Username</label>
16.          <input type="text" placeholder="Username" class="form-control" value="">
17.        </div>
18.        <div class="form-group">
19.          <label for="password">Password</label>
20.          <input type="password" placeholder="Password" class="form-control" value="">
21.        </div>
22.
23.      </div>
24.      <div class="modal-footer">
25.        <button class="btn btn-primary" data-dismiss="modal">Login</button>
26.      </div>
27.    </div>
28.  </div>
29. </div>
```



Carousel

Ami a Bootstrap 4 alapértelmezett Carousel-ét szimpatikussá teszi, az az, hogy ugyanolyan, vagy majdnem ugyanolyan szép látványt nyújthat, mint a Revolution Slider jQuery pluginok által biztosított slide elemek, viszont nem növelik meg akár több száz kB-nyi mérettel az applikációnk méretét.

```
1. <div class="carousel slide mb-5" data-ride="carousel" id="slider3">
2.   <ol class="carousel-indicators"><li>
3.     </li><li class="active" data-slide-to="0" data-target="#slider3">
4.     </li><li data-slide-to="1" data-target="#slider3">
5.     </li><li data-slide-to="2" data-target="#slider3">
6.     </li></ol>
7.   <div class="carousel-inner">
8.     <div class="carousel-item active">
9.       
10.    </div>
11.    <div class="carousel-item">
12.      
13.    </div>
14.    <div class="carousel-item">
15.      
16.    </div>
17.  </div>
18.  <!-- CONTROLS -->
19.  <a class="carousel-control-prev" data-slide="prev" href="#slider3"> </a>
20.  <a class="carousel-control-next" data-slide="next" href="#slider3"> </a></div>
```



Grid System

A Grid, azaz a rácsszerkezet talán a leginkább használt eleme a Bootstrapnak. Kiváló módon van vele lehetőség arra, hogy az elemeinket hasábosan elrendezzük, és még azt is biztosítja, hogy mobilon ez megfelelően jelenjen meg: csússzanak egymás alá, feltéve, ha így szeretnénk. Ez az oldal is számos helyen használ GRID-et, például az oldalsáv, és a fő tartalom szélességének aránya 3:1 értékű. A blogcikkeket mutató oldalon a cikkek szélessége 50-50%, ez is ezzel van megoldva.

```
1. <h5>'col', 'col-6' és 'col-4'.Ekkor ami kimaradt (akár az első) automatikusan 2 oszlop széles lesz,12-re
egészítve:</h5>
2. <div class="row mt-3">
3.   <div class="col" style="border:1px solid #333;">Auto Layout</div>
4.   <div class="col-6" style="border:1px solid #333;">Auto Layout</div>
5.   <div class="col-4" style="border:1px solid #333;">Auto Layout</div>
6. </div>
7.
8. <!-- EQUAL WIDTH STACKED -->
9. <div class="row mt-3">
10.   <div class="col-sm" style="border:1px solid #333;">Kis képernyőn</div>
11.   <div class="col-sm" style="border:1px solid #333;">egymás alá stackelnek</div>
12.   <div class="col-sm" style="border:1px solid #333;">class="col-sm" esetén</div>
13. </div> <hr>
14.
15.
16. <!-- ORDERING -->
17. <h5>ordering: az order számok szerint rendezi őket. </h5>
18. <div class="row mt-3">
19.   <div class="col order-3" style="border:1px solid #333;">
20.     First class= order-3 ezért ez az utolsó
21.   </div>
22.   <div class="col order-2" style="border:1px solid #333;">
23.     Second: order-2 ezért ez a második
24.   </div>
25.   <div class="col order-1" style="border:1px solid #333;">
26.     Third: order-1 ezért ez az első
27.   </div>
28. </div>
```

'col', 'col-6' és 'col-4'.Ekkor ami kimaradt (akár az első) automatikusan 2 oszlop széles lesz,12-re egészítve:

Auto Layout	Auto Layout	Auto Layout
-------------	-------------	-------------

Kis képernyőn	egymás alá stackelnek	class="col-sm" esetén
---------------	-----------------------	-----------------------

ordering: az order számok szerint rendezi őket.

Third: order-1 ezért ez az első	Second: order-2 ezért ez a második	First class= order-3 ezért ez az utolsó
---------------------------------	------------------------------------	---

1. `<h5>pl. class="w-auto" : kitölti a teret.Szám esetén annyi százalékot.</h5>`
2. `<div class="w-25 bg-success p-3">'w-25' : Width 25%</div>`
3. `<div class="w-50 bg-success p-3">'w-50' :Width 50%</div>`
4. `<div class="w-75 bg-success p-3">'w-75' :Width 75%</div>`
5. `<div class="w-100 bg-success p-3">'w-100':Width 100%</div>`
6. `<div class="w-auto bg-success p-3">'w-auto': Width Auto</div>`

pl. class="w-auto" : kitölti a teret.Szám esetén annyi százalékot.

'w-25' : Width 25%

'w-50' :Width 50%

'w-75' :Width 75%

'w-100' :Width 100%

'w-auto' : Width Auto

Buttons-gombok

Alapértelmezettként több féle gomb is van a Bootstrapban. Ezek a különféle osztályokkal a Bootstrap alap színeire színezhető. Megfigyelted, hogy mennyire jellegzetes webdesign színek ezek? Pont azért, mert rengeteg helyen használják a Bootstrap keretrendszert.

1. Az alap btn class csak egy paddinget és formát ad,a színért kell neki adni egy egyéb osztályt. lehet btn-bármelyik szín.
2. `<button class="btn btn-primary" type="button">Primary</button>`
3. `<button class="btn btn-secondary" type="button">Secondary</button>`
4. `<button class="btn btn-success" type="button">Success</button>`
5. `<button class="btn btn-info" type="button">Info</button>`
6. `<button class="btn btn-warning" type="button">Warning</button>`
7. `<button class="btn btn-danger" type="button">Danger</button>`
8. `<button class="btn btn-light" type="button">Light</button>`
9. `<button class="btn btn-dark" type="button">Dark</button>`
10. `<button class="btn btn-link" type="button">Link</button>`

Az alap btn class csak egy paddinget és formát ad,a színért kell neki adni egy egyéb osztályt. lehet btn-bármelyik szín

Primary

Secondary

Success

Info

Warning

Danger

Light

Dark

Link

Tabs

A tab-okat is bizonyosan mindenki ismeri már, ha például rendelt webáruházból. Annak érdekében, hogy a felhasználók minél kevesebb mezőt lássanak egyszerre, ezzel "elrejtettve őket" a vásárlástól, úgynevezett Tab-okat használnak a weboldal készítői.

```
1. <ul class="nav nav-tabs" id="myTab"><li>
2.   </li><li class="nav-item">
3.     <a aria-controls="home" aria-selected="true" class="nav-link active" data-toggle="tab" href="#home"
id="home-tab">Első</a>
4.   </li><li>
5.     </li><li class="nav-item">
6.       <a aria-controls="profile" aria-selected="false" class="nav-link" data-toggle="tab" href="#profile"
id="profile-tab">Második</a>
7.     </li><li>
8.       </li><li class="nav-item">
9.         <a aria-controls="contact" aria-selected="false" class="nav-link" data-toggle="tab" href="#contact"
id="contact-tab">Harmadik</a>
10.       </li><li>
11.     </li></ul>
12. <div class="tab-content" id="myTabContent">
13.   <div aria-labelledby="home-tab" class="tab-pane fade show active" id="home">
14.     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
15.     tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
16.     quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
17.     consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
18.     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
19.     proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
20.   </div>
21.   <div aria-labelledby="profile-tab" class="tab-pane fade" id="profile">
22.     Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
23.     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
24.     proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
25.   </div>
26.   <div aria-labelledby="contact-tab" class="tab-pane fade" id="contact">...</div>
27. </div>
```

Első

Második

Harmadik

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.