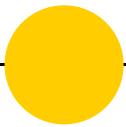


UD3 – Bootstrap





Índice

1. Introducción
2. Descarga
3. Trabajar con Bootstrap
4. Componentes

1

Introducción

1. Introducción.



1.1 ¿Qué es?



Framework , más popular para el desarrollo de primeros proyectos móviles **responsive**.



1. Introducción.

1.2 Características

- Abierto, sencillo y ligero.
- Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript.
- Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web (HTML5, CSS3 y JavaScript/Jquery)
- Curva de aprendizaje baja
- Compatible con todos los navegadores habituales.
- Arquitectura basada en LESS
- Responsive web design.



1. Introducción.

1.3 Estructura



2

Descarga

2. Descarga

2.1 Tipos

Bootstrap

- Compilado: CSS, JS e iconos.

Source code

- Precompilado
- Pseudolenguaje LESS
- Requiere compilador (cliente)

Sass

- Precompilado
- Pseudolenguaje Sass
- Requiere compilador (servidor)

2. Descarga

CDN: servidor que proporciona Bootstrap sin necesidad de descargarlo.

2.2 Bootstrap CDN

```
<!-- Ultima version solo CSS-->
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-BVYiISIFeK1dGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u"
crossorigin="anonymous">

<!-- Temas (no se suele usar)-->
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap-theme.min.css"
integrity="sha384-rHyoN1iRsVXV4nD0JutlnGaslCJuC7uwjduW9SVrLvRYooPp2bWYgmgJQIXwl/Sp"
crossorigin="anonymous">


<!-- Ultima version JavaScript-->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-Tc5lQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7I2mCWNlPpG9mGCD8wGNlCPD7Txa"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Es la
mejor
opción

3

Trabajar con Bootstrap

3. Trabajar con Bootstrap

meta: X-UA-Compatible → Compatibilidad 

3.1 Meta: viewport

Área visual en la que se muestran los contenidos.

Sirve para hacer un diseño **responsive**.

Atributos	
width	device-width o número de pixels
height	device-height o valor en pixels
initial-scale	0..1 (1 indica que es sin escala)
user-scace	yes/no (indica si el usuario puede cambiar la escala)
minimun-scale	0..1 (escala mínima del viewport)
maximun-scale	0..1 (escala máxima del viewport)

3. Trabajar con Bootstrap

3.2 Grid system

Las filas deben colocarse dentro de

container

- Centra el contenido

container-fluid
(no uso)

- Extiende el contenido a todo el monitor

Permite distribuir el espacio con un sistema de rendijas, siempre un número de columnas múltiplo de 12.

El contenido debe colocarse dentro de las columnas, y sólo las columnas pueden ser hijos inmediatos de las filas.

Las columnas de cuadrícula se crean especificando el número de doce columnas disponibles que desea extender.

Tres columnas iguales utilizarían tres `.col-xs-4`.

3. Trabajar con Bootstrap

3.2 Grid system

La suma de las columnas debe ser 12

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

```
<div class="row">
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
</div>
```

3. Trabajar con Bootstrap

Se pueden ocultar elementos de una página dependiendo del dispositivo con las siguientes clases.

3.4 Responsive design

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
<code>.visible-xs-*</code>	Visible	Hidden	Hidden	Hidden
<code>.visible-sm-*</code>	Hidden	Visible	Hidden	Hidden
<code>.visible-md-*</code>	Hidden	Hidden	Visible	Hidden
<code>.visible-lg-*</code>	Hidden	Hidden	Hidden	Visible
<code>.hidden-xs</code>	Hidden	Visible	Visible	Visible
<code>.hidden-sm</code>	Visible	Hidden	Visible	Visible
<code>.hidden-md</code>	Visible	Visible	Hidden	Visible
<code>.hidden-lg</code>	Visible	Visible	Visible	Hidden




4 Componentes

4. Componentes

4.1 Glyphicons

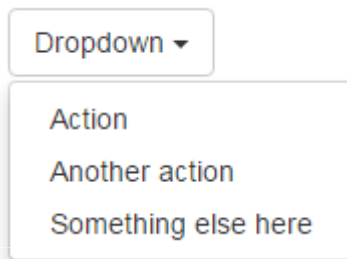
Incluye más de 250 glyphs en formato de fuente de Glyphicon Halflings

Esto permite poder modificar el color, tamaño, ...

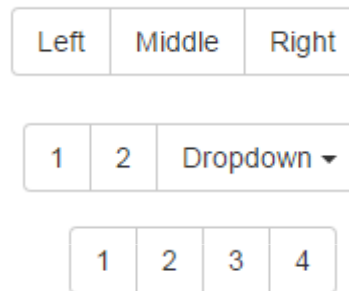
 glyphicon glyphicon- asterisk	 glyphicon glyphicon- plus	 glyphicon glyphicon- euro	 glyphicon glyphicon- eur	 glyphicon glyphicon- minus	 glyphicon glyphicon- cloud	 glyphicon glyphicon- envelope	 glyphicon glyphicon- pencil
 glyphicon glyphicon- glass	 glyphicon glyphicon- music	 glyphicon glyphicon- search	 glyphicon glyphicon- heart	 glyphicon glyphicon- star	 glyphicon glyphicon- star-empty	 glyphicon glyphicon- user	 glyphicon glyphicon- film
 glyphicon glyphicon- th-large	 glyphicon glyphicon- th	 glyphicon glyphicon- th-list	 glyphicon glyphicon- ok	 glyphicon glyphicon- remove	 glyphicon glyphicon- zoom-in	 glyphicon glyphicon- zoom-out	 glyphicon glyphicon- off
 glyphicon glyphicon- signal	 glyphicon glyphicon- cog	 glyphicon glyphicon- trash	 glyphicon glyphicon- home	 glyphicon glyphicon- file	 glyphicon glyphicon- time	 glyphicon glyphicon- road	 glyphicon glyphicon- download- alt

4. Componentes

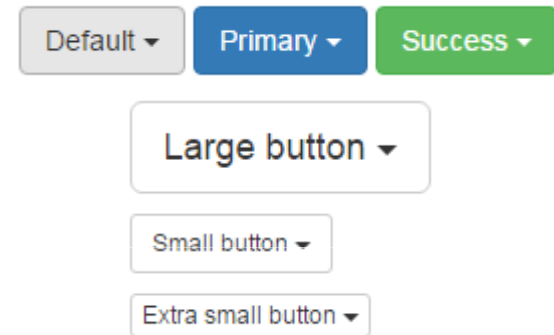
4.3 Varios



Lista desplegable
Dropdowns



Grupo de botones
Button groups



Lista de botones
Button dropdowns

4. Componentes

4.3 Varios

@ Username

Recipient's username @example.com

\$.00

Your vanity URL

https://example.com/users/

Input groups

Navbar

Brand Link Link Dropdown ▾ Search Submit

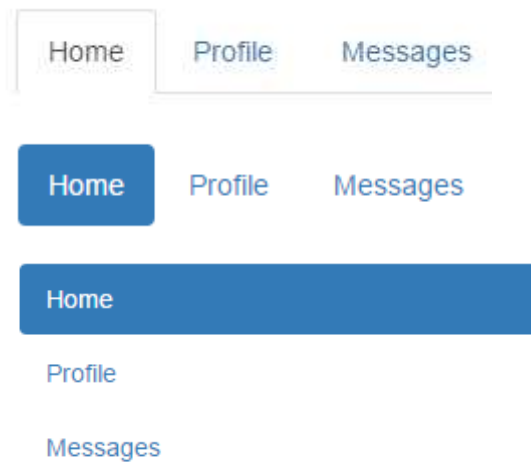
Link Dropdown ▾

4. Componentes

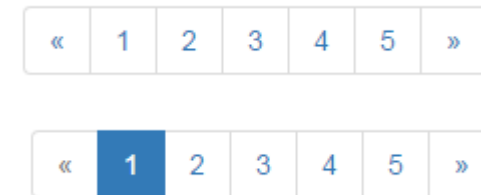
4.3 Varios



Breadcrumbs



Nav



Paginación