

Diseño y Programación Web

Tema 5

JavaScript (Bootstrap)

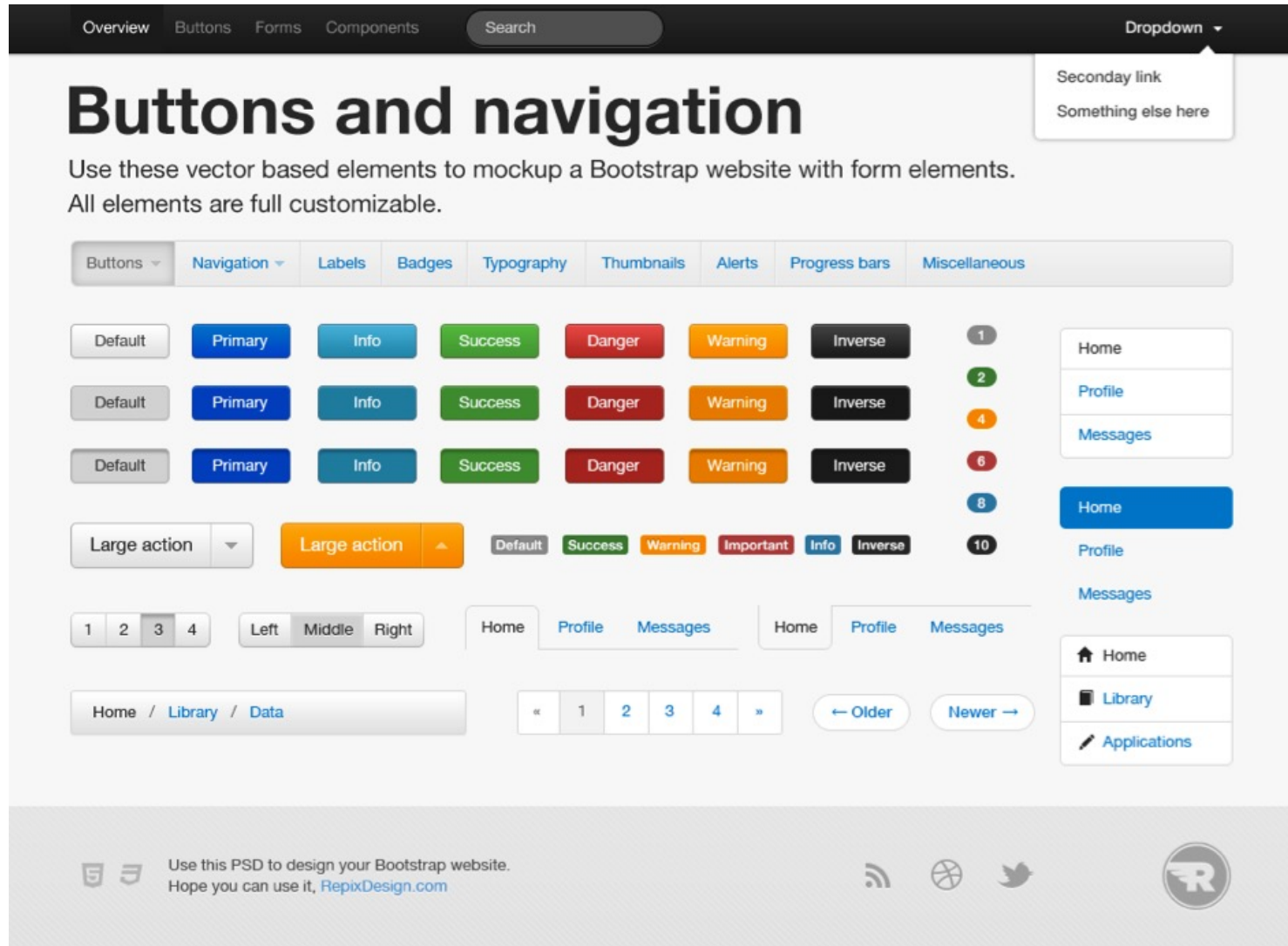
Enrique Moguel
enrique@unex.es

Bootstrap

Características:

1. **Es un *framework* que tiene detrás a Twitter.** Eso quiere decir que es difícil que se quede obsoleta por falta de mantenimiento.
2. Aunque tiene un soporte limitado para HTML5 y CSS3, sus diseños son **compatibles con la mayoría de navegadores** del mercado.
3. Es un marco de **código abierto** y está compartido en GitHub. Eso lo convierte en un *framework* especial porque son muchos los desarrolladores que lo utilizan y lo mejoran continuamente.
4. **Facilita mucho el trabajo con JavaScript:** cualquier funcionalidad del *site* que requiera JavaScript no exigirá al desarrollador ponerse a programar, existen componentes que permiten implementar recursos especiales sin necesidad de hacerlo. Y eso es una ventaja.
5. **Todos esos componentes están basados en la librería jQuery.** Cada uno de esos plugins permite introducir nuevas funcionalidades a la interfaz de usuario: desde un efecto de carrusel en la cabecera del *site* hasta la creación de grupos de botones o alertas. Y la enorme popularidad de Bootstrap favorece que cada vez haya más plugins de terceros para automatizar gran parte de estas funcionalidades.
6. Bootstrap utiliza **LESS** (*lenguaje de hojas de estilo dinámico*).
7. Facilita mucha **documentación**: si alguien tiene un proyecto y tiene alguna duda o necesita resolver alguna situación complicada, siempre dispondrá de documentación y tutoriales para resolverla.

Bootstrap



Bootstrap

```
<head>
  <title>HTML5 Forulario</title>
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0">
  <meta charset="utf-8">

  <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> -->

  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>

</head>
```

Bootstrap

Framework basado en celdas.

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

5 clases definidas:

- .col-** (**extra small devices** - screen width less than 576px)
- .col-sm-** (**small devices** - screen width equal to or greater than 576px)
- .col-md-** (**medium devices** - screen width equal to or greater than 768px)
- .col-lg-** (**large devices** - screen width equal to or greater than 992px)
- .col-xl-** (**xlarge devices** - screen width equal to or greater than 1200px)

Bootstrap: campos de entrada

First and last name

```
<div class="input-group">
  <div class="input-group-prepend">
    <span class="input-group-text">First and last name</span>
  </div>
  <input type="text" aria-label="First name" class="form-control">
  <input type="text" aria-label="Last name" class="form-control">
</div>
```

Copy

Bootstrap: imágenes




Responsive image

```


```

Copy

Bootstrap: imágenes



200x200



200x200

```
  

```

Copy

Bootstrap: selección

- ☒ Default radio
- ☐ Second default radio
- ☐ Disabled radio

Copy

```
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="radio" name="exampleRadios" id="exampleRadios1" value="option1" checked="" />
  <label class="form-check-label" for="exampleRadios1">
    Default radio
  </label>
</div>
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="radio" name="exampleRadios" id="exampleRadios2" value="option2" />
  <label class="form-check-label" for="exampleRadios2">
    Second default radio
  </label>
</div>
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="radio" name="exampleRadios" id="exampleRadios3" value="option3" disabled="" />
  <label class="form-check-label" for="exampleRadios3">
    Disabled radio
  </label>
</div>
```

Bootstrap: selección

- ☐ Default checkbox
- ☐ Disabled checkbox

```
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="defaultCheck1">
  <label class="form-check-label" for="defaultCheck1">
    Default checkbox
  </label>
</div>
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="defaultCheck2" disabled>
  <label class="form-check-label" for="defaultCheck2">
    Disabled checkbox
  </label>
</div>
```

Copy

Bootstrap: botones



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Copy

Y un muy largo etcétera...



```
<button class="btn btn-primary" type="button" disabled>
  <span class="spinner-border spinner-border-sm" role="status" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Loading...</span>
</button>
<button class="btn btn-primary" type="button" disabled>
  <span class="spinner-border spinner-border-sm" role="status" aria-hidden="true"></span>
  Loading...
</button>
```

Copy

- Glyphicons;
- Dropdowns;
- Navs;
- Breadcrumbs;
- Pagination;
- Etc.