

APUNTES DE TALLER

07/01/2020

Tema: AJAX

Estudiante: Alejandro Schmidt Ramírez

1 Experiencia de instalación

Dado a que ya teníamos instalado **node** y **npm**, la instalación fue mínima porque se redució a incluir el script de AJAX desde el HTML creado a través del taller.

2 Aspectos más relevantes de la tecnología

- Ajax: Asynchronous Javascript And XML
- Es una técnica que permite refrescar algunos elementos de una página sin tener que redescargar todo el HTML junto con sus dependencias estáticas.
- Surge debido a la necesidad de hacer aplicaciones web más dinámicas, antes de AJAX se debía recargar todos los elementos de la página lo que era ineficiente.
- Es fácil de implementar porque hace uso de Javascript nativo.
- Incrementa velocidad de respuesta y mejora la usabilidad e interacción con el usuario.

3 Descripción del ejercicio

El ejercicio consistía en crear una pequeña página de HTML que incluye la imagen y nombre de algún personaje. Abajo de la imagen se encuentra un botón y un div vacío, que será llenado cuando el usuario presiona el botón con la información del personaje en cuestión. Esto es logrado con una cantidad muy pequeña de Javascript que está en un script separado al archivo. El texto de la información que se despliega está en un archivo de texto. La página originalmente se veía así. Una vez que se presiona el botón, la página queda así.

4 Evidencias visuales

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     ↳ initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <title>AJAX Example</title>
9   <link rel="stylesheet" href="./index.css">
10  <script type="text/javascript"
11    ↳ src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
12 </head>
13 <body>
14   <h3>An AJAX Example
15     <span>
16       With JQUERY's
17       <code>load
18       </code>
19     </span>
20     method
21   </h3>
22   <div>
23     
26     <button id="request">
27       LEARN MORE ABOUT DENNIS
28     </button>
29     <div id="bio"></div>
30   </div>
31   <script type="text/javascript" src="./index.js"></script>
32 </body>
33 </html>
```

Listing 1: index.html

```
1 var $btn = $('#request');
2 var $bio = $('#bio');
3 var $img = $('#img');
4
5 $img.css('width','25%');
6 $btn.on("click",function(){
7   $(this).hide();
8   $bio.load("bio.txt",completeFunction);
9 });
10
11 function completeFunction(responseText,textStatus,request){
12   $bio.css('border','1px solid #E8E8E8');
13   if(textStatus == 'error'){
14     $bio.text("An Error Occurred During Your Request:
15     ↳ "+request.status+" "+request.statusText);
16   }
17 }
```

Listing 2: index.js

```

1 Dennis MacAlistair Ritchie (9 de septiembre de 1941 – 12 de octubre de
  ↳ 2011) fue un científico de la computación estadounidense.1
2
3 Colaboró en el diseño y desarrollo de los sistemas operativos Multics
  ↳ y Unix, así como el desarrollo de varios lenguajes de
  ↳ programación como el C, tema sobre el cual escribió un célebre
  ↳ clásico de las ciencias de la computación junto a Brian Wilson
  ↳ Kernighan: El lenguaje de programación C.
4
5 Recibió el Premio Turing de 1983 por su desarrollo de la teoría de
  ↳ sistemas operativos genéricos y su implementación en la forma
  ↳ del sistema Unix. En 1998 le fue concedida la Medalla Nacional
  ↳ de Tecnología de los Estados Unidos de América. El año 2007 se
  ↳ jubiló, siendo el jefe del departamento de Investigación en
  ↳ software de sistemas de Alcatel–Lucent.

```

Listing 3: bio.txt

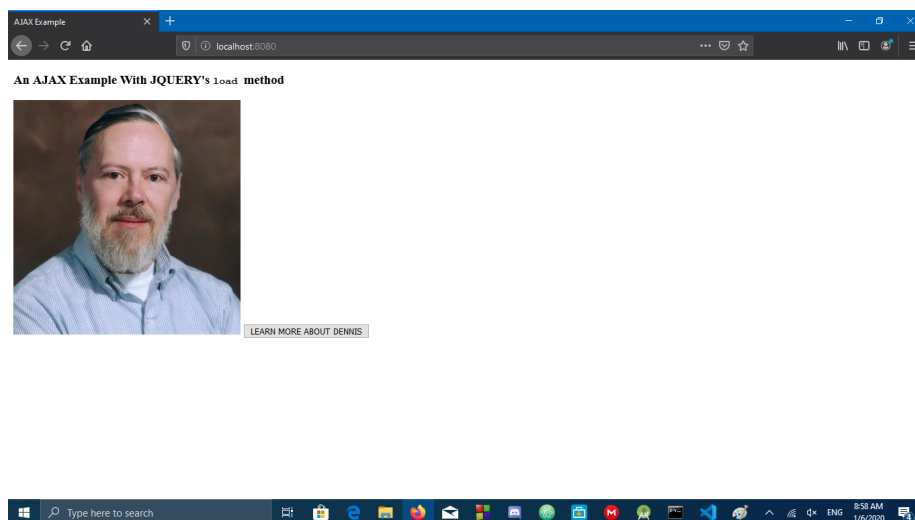


Figure 1: Estado inicial de la página

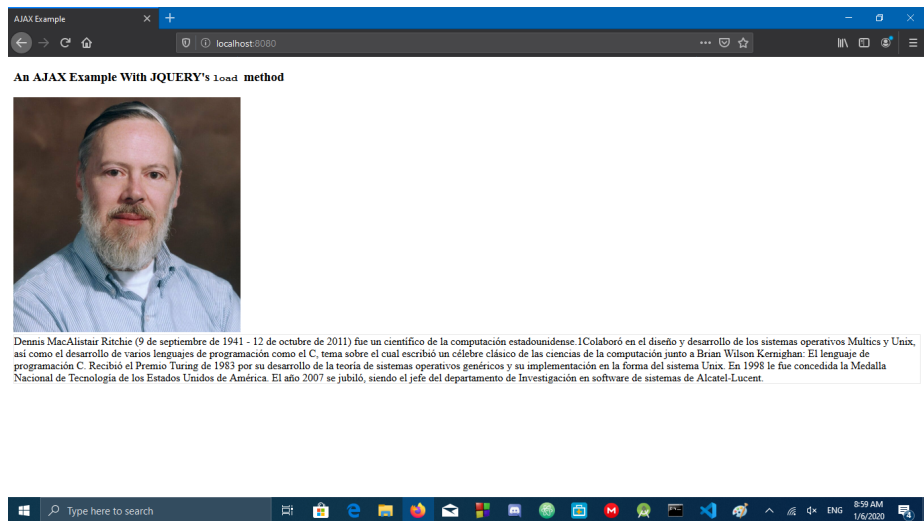


Figure 2: Estado de la página una vez que se presiona el botón