



Introducción a Data Driven Documents

Librerías JavaScript

Visión general

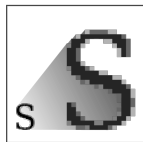
- Definiciones
- Requisitos
- Ejemplo básico
- Enlaces de interés

Definiciones

¿Qué es y para que se utiliza?

Básicamente, es una librería de JS que nos permite manejar datos, mostrándolos de una forma dinámica e interactiva en nuestros proyectos. Se utilizan dentro de ella SVG, JS, HTML5 y CSS3.

Se pueden diagramar los datos, de manera que podamos mostrar toda la información de forma mucho más vistosa e intuitiva, consiguiendo una mejor experiencia para el usuario.



Matriciel
.jpeg .gif .png



Vectoriel
.svg

Conocimientos sobre D3

Con D3 podemos trabajar con las siguientes fuentes de datos:

BASADOS EN FICHEROS	DINAMICOS
CSV	GET
TSV	POST
JSON	AJAX(XHR)
XML	
TEXT	
HTML	

Requisitos

Para utilizarlo..

Cuando estamos utilizando nuestro sitio en local, tenemos que tener en cuenta que a los navegadores necesitan por cuestiones de seguridad muchos permisos para acceder a archivos. Por ello, necesitamos utilizar d3 generalmente bajo un servidor para que renderize nuestros archivos de una forma más sencilla.

EJ: Python, Node, Ruby, Tomcat, Weblogic, Jetty..



Requisitos

Compatibilidad

D3 está soportado en la mayoría de los navegadores modernos. Es compatible con Firefox, Chrome, Safari, Opera, IE9+. A veces también está soportado con navegadores más antiguos, pero las transiciones y algunos de los diagramas, al realizarse con CSS3 y SVG, limitan en bastantes casos su utilización a los navegadores más modernos.



Ejemplo de uso muy básico

JS básico

```
var paragraphs = document.getElementsByTagName("p");  
for (var i = 0; i < paragraphs.length; i++) {  
  var paragraph = paragraphs.item(i);  
  paragraph.style.setProperty("color", "white", null);  
}
```

Con D3

```
d3.selectAll("p").style("color", "white");
```

- Main page: <http://d3js.org/>
- GITHUB: <https://github.com/mbostock/d3>
- Training: <https://www.dashingd3js.com/d3-training>

