



Instituto Tecnológico Superior de Jerez



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Interfaces Web

Semestre: 9°

Investigación

Docente: Cesar Landeros Soriano

Alumno: Marco Enrique Villegas Ulloa

No. Control: 14070094

¿Qué es una visualización de datos?

Una visualización de datos es la presentación de datos en un formato gráfico. El interés y, sobre todo, la utilidad en las visualizaciones de datos parece incrementarse conforme a la cantidad de datos que se producen diariamente en la web que ahora podemos llamar Big data. Nos permiten comprender y transmitir mejor la información; así podemos persuadir, identificar patrones, comprender relaciones y producir nuevos significados con mayor ventaja que en una presentación rígida, aburrida y tediosa como una hoja de cálculo.

D3.js

D3.js (Data-Driven Documents) es una de las librerías de JavaScript más populares que nos permite hacer visualizaciones de datos y añadirlas en un navegador utilizando HTML, SVG y CSS. Podemos combinarla con librerías como Backbone.js, Angular.js, Ember.js, etcétera. D3.js depende de la API de DOM de un navegador, aunque también puede ejecutarse desde Node.js utilizando librerías como JSDOM.

D3.js te ofrece todo lo necesario para trabajar con arreglos, crear elementos SVG (formas, líneas, axes), crear escalas, animaciones, transiciones, entre otras cosas. Aunque puedes crear tus propias visualizaciones, D3.js incluye layouts para crear visualizaciones predeterminadas del tipo Bundle, Chord, Force, Pack, Stack, Tree, etcétera.

Chart.js

Charts.js es una librería de JavaScript que utiliza el canvas de HTML5 para mostrar impresionantes gráficos para tu web y de un diseño responsivo de corto tiempo. Además, es open source.

Highcharts

HighCharts es una librería escrita en Javascript que permite la creación de gráficas. La librería ofrece un método fácil e interactivo para insertar graficas en su sitio web o aplicación web.

Es abierto, todas las características pueden ser personalizadas permitiendo una gran flexibilidad además HighCharts está escrito solamente con código Javascript, sólo se requiere incluir el archivo highcharts.js y cualquiera de los tres frameworks más populares de Javascript (jQuery, MooTools o Prototype).

Chartist.js

Es una biblioteca JavaScript gratuita y Open Source. Para la graficación de datos con graficas responsivas.

Tiene una clara separación de responsabilidades, es decir, el control lo haces con JavaScript y el aspecto con CSS. Ello permite tener una lógica común, pero representar los datos de maneras diferentes usando el lenguaje de estilos que ya conoces. Incluyendo animaciones.

Se puede configurar utilizando el meta-lenguaje [Sass](#), que otorga más potencia y concreción a CSS.

AnyChart

AnyChart es una gran biblioteca de gráficos JavaScript que no ocupa mucho espacio, con una fantástica API, documentación de consulta y soporte para empresas.

pueden incluir miles de puntos de datos en milésimas de segundos. Realice un test de velocidad o pruebe la transmisión de datos en tiempo real.

Es fácil ajustar la apariencia y el diseño de los gráficos usando diferentes temas y colores: AnyChart incluye un conjunto de temas predeterminados con la posibilidad de crear sus propios estilos.

Cuenta con una gran variedad de herramientas que ayudaran a graficar y hacer más interactiva los gráficos.

CanvasJS Charts

CanvasJS Charts es una biblioteca de gráficos HTML5 que se ejecuta en dispositivos y navegadores y tiene un rendimiento 10 veces superior comparado con las bibliotecas de gráficos SVG tradicionales. Esto te permite crear cuadros de mando ricos que funcionan en todos los dispositivos sin comprometer la capacidad de mantenimiento o la funcionalidad de tu aplicación web.

Webix

Es una biblioteca de JavaScript para graficas responsivas. Algunas características son:

- mostrar cualquier texto, marcado o imagen en una información sobre herramientas de Webix;
- mostrar texto diferente en una información sobre herramientas basada en alguna condición (cuando define una información sobre herramientas como una función);
- personalizar la información sobre herramientas es la misma manera que las plantillas de datos de Webix .

ZingChart

ZingChart es un Software de Data Visualization Software creado por la empresa ZingChart (United States).

La biblioteca totalmente personalizable más rica en características JavaScript cartografía disponible. No se oculta dependencias de código 3^a parte. ZingChart proporciona la más robusta API de gráficos con más de 150 métodos y eventos. Nuestro API permite a los desarrolladores crear rápidamente bellos gráficos y cuadros de mando con valor añadido, tales como características interactivas, las capacidades de carga y de manipulación de datos, animación y mucho más. Y se puede hacer que los gráficos como canvas de HTML5, SVG, PDF o imágenes. Encuentre todas las alternativas a ZingChart haciendo clic en el botón Comparar en la esquina derecha de esta página o escribiendo directamente el nombre del software en la barra de búsqueda appvizer.

Referencias

- →, V. (2019). *HighCharts: Librería para creación de gráficos*. [online] enbolivia.com srl. Available at: <https://enboliviacom.wordpress.com/2013/03/01/highcharts-libreria-para-creacion-de-graficos/> [Accessed 29 Nov. 2019].
- AnyChart. (2019). *La biblioteca de gráficos JavaScript de AnyChart está diseñada para su fácil implementación e integración*. [online] Available at: <https://www.anychart.com/es/products/anychart/overview/> [Accessed 29 Nov. 2019].
- appvizer.es. (2019). *ZingChart: Software de Visualización de datos - Opiniones y precios*. [online] Available at: <https://www.appvizer.es/analitica-web/visualizacion-datos/zingchart> [Accessed 29 Nov. 2019].
- campusMVP.es. (2019). *UTILIDADES: Chartist.js - Gráficas de alta calidad personalizables y gratuitas para la web - campusMVP.es*. [online] Available at: <https://www.campusmvp.es/recursos/post/UTILIDADES-Chartistjs-Graficas-de-alta-calidad-personalizables-y-gratuitas-para-la-web.aspx> [Accessed 29 Nov. 2019].
- Capterra. (2019). *CanvasJS Charts*. [online] Available at: <https://www.capterra.mx/software/172738/canvasjs-charts> [Accessed 29 Nov. 2019].
- Cornejo, J. (2019). *Introducción a D3.js*. [online] Javascriptmx.com. Available at: <http://javascriptmx.com/blog/introduccion-a-d3js/> [Accessed 29 Nov. 2019].
- Programacion en Castellano, S. (2019). *Crea impresionantes gráficos animados con Chart.js*. [online] Programación en Castellano. Available at: https://programacion.net/articulo/crea_impresionantes_graficos_animados_con_chart_js_1623 [Accessed 29 Nov. 2019].
- Webix.com. (2019). *HTML / CSS / JavaScript ui tutorials / Webix*. [online] Available at: <https://webix.com/tutorials/> [Accessed 29 Nov. 2019].