



EBook Gratis

APRENDIZAJE

chart.js

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#chart.js

Tabla de contenido

| | |
|---|----------|
| Acerca de | 1 |
| Capítulo 1: Empezando con chart.js | 2 |
| Observaciones..... | 2 |
| Examples..... | 2 |
| Instalación o configuración..... | 2 |
| Ejemplo de gráfico mínimo..... | 2 |
| Chart.js 2.X | 3 |
| Chart.js 1.X | 3 |
| Capítulo 2: Complementos | 5 |
| Observaciones..... | 5 |
| Examples..... | 5 |
| Introducción a los complementos..... | 5 |
| Dibujar líneas horizontales..... | 6 |
| Creditos | 8 |

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [chart-js](#)

It is an unofficial and free chart.js ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official chart.js.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con chart.js

Observaciones

[Chart.js](#) es una biblioteca de gráficos de JavaScript de código abierto simple pero flexible para diseñadores y desarrolladores.

Para información de la versión revisa su [GitHub](#)

Examples

Instalación o configuración

[Chart.js](#) se puede incluir de varias maneras diferentes:

NPM

Ejecute el siguiente comando en su directorio de proyectos NPM

```
npm install chart.js --save
```

CDN

Incluya una etiqueta de script en su HTML que enlace con el CDN [chart.js](#)

```
<html>
  <body>
    <script type="text/javascript"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.1.6/Chart.bundle.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

La última versión se puede encontrar en cdnjs.com/libraries/Chart.js .

Copia local

Una copia local también se puede alojar en su servidor. Puede obtener la última versión de su [GitHub](#) .

```
<html>
  <body>
    <script type="text/javascript" src="/Path/To/Chart.bundle.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Para obtener más información sobre cómo instalar [chart.js](http://www.chartjs.org/docs/), consulte www.chartjs.org/docs/ .

Ejemplo de gráfico mínimo

Dependiendo de la versión de Chart.JS que esté utilizando (la actual es 2.X), la sintaxis es diferente para crear un ejemplo mínimo de un gráfico de barras ([JSFiddle Demo para 2.X](#)).

Chart.js 2.X

```
<html>
  <body>
    <canvas id="myChart" width="400" height="400"></canvas>
    <script>
      var ctx = document.getElementById("myChart");
      var myChart = new Chart(ctx, {
        type: 'bar',
        data: {
          labels: ["Group 1", "Group 2", "Group 3"],
          datasets: [{
            label: 'Groups',
            data: [12, 19, 3]
          }]
        }
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

Se puede encontrar una versión ligeramente más avanzada de esto en la [documentación de chart.js](#) ([JSFiddle Demo](#)).

Chart.js 1.X

Sin embargo, si necesita usar la versión anterior, primero consulte la [documentación en Github](#) .

Ahora aquí hay un ejemplo mínimo de un gráfico de barras ([demostración de JSFiddle](#)):

```
<html>
  <body>
    <canvas id="myChart" width="400" height="400"></canvas>
    <script>
      var ctx = document.getElementById("myChart");
      var myChart= new Chart(ctx).Bar({
        labels: ["Group 1", "Group 2", "Group 3"],
        datasets: [
          {
            label: "Group",
            data: [12, 19, 3]
          }
        ]
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

Se puede encontrar una versión ligeramente más avanzada de esto en la [documentación de](#)

[Github \(JSFiddle Demo \)](#).

Lea Empezando con chart.js en línea: <https://riptutorial.com/es/chart-js/topic/4274/empezando-con-chart-js>

Capítulo 2: Complementos

Observaciones

A partir de v2.1.0, puede crear complementos para chart.js! [Documentación oficial del plugin.](#)

Examples

Introducción a los complementos

Los complementos son una forma para que un desarrollador modifique un gráfico a medida que se crea. Chart.js llama a todos los complementos en los siguientes estados de gráfico:

- Inicio de inicialización
- Fin de inicialización
- Inicio de actualización
- Después de que las escalas del gráfico hayan calculado
- Inicio de actualización de conjuntos de datos.
- Fin de actualización de conjuntos de datos
- Fin de actualización (antes de que ocurra el renderizado)
- Inicio de sorteo
- Final del sorteo
- Antes de dibujar conjuntos de datos
- Después de dibujar conjuntos de datos
- Redimensionar
- Antes de que se inicie una animación

Creando un plugin

Para crear un complemento, cree un objeto de JavaScript con las funciones nombradas apropiadas para cualquier estado de gráfico que desee modificar (enumerado arriba). Después de que tenga su objeto de complemento, páselo a `Chart.pluginService.register(PLUGIN_OBJECT_NAME)`; para que Chart.js sepa registrar el plugin.

Ejemplo de complemento mínimo

```
// Create the plugin object with functions for all the chart states
var simplePlugin = {
  beforeInit: function(chartInstance) {},
  afterInit: function(chartInstance) {},

  resize: function(chartInstance, newChartSize) {},

  beforeUpdate: function(chartInstance) {},
  afterScaleUpdate: function(chartInstance) {},
  beforeDatasetsUpdate: function(chartInstance) {},
  afterDatasetsUpdate: function(chartInstance) {},
  afterUpdate: function(chartInstance) {},
}
```

```

// This is called at the start of a render. It is only called once, even if the animation
will run for a number of frames. Use beforeDraw or afterDraw
// to do something on each animation frame
beforeRender: function(chartInstance) {},

// Easing is for animation
beforeDraw: function(chartInstance, easing) {},
afterDraw: function(chartInstance, easing) {},

// Before the datasets are drawn but after scales are drawn
beforeDatasetsDraw: function(chartInstance, easing) {},
afterDatasetsDraw: function(chartInstance, easing) {},

destroy: function(chartInstance) {}
};

// Let Chart.js know about the new plugin
Chart.pluginService.register(simplePlugin);

```

Actualmente este complemento mínimo no hace nada. Para que este complemento sea útil, se necesita agregar código a las funciones que modifican el gráfico.

Dibujar líneas horizontales

Crear líneas horizontales con una etiqueta. Esto podría usarse para mostrar valores notables en los datos del gráfico (por ejemplo, mínimo, máximo, promedio). [Demostración de JSFiddle](#)

```

var horizontalLinePlugin = {
  afterDraw: function(chartInstance) {
    var yScale = chartInstance.scales["y-axis-0"];
    var canvas = chartInstance.chart;
    var ctx = canvas.ctx;
    var index;
    var line;
    var style;

    if (chartInstance.options.horizontalLine) {
      for (index = 0; index < chartInstance.options.horizontalLine.length; index++) {
        line = chartInstance.options.horizontalLine[index];

        if (!line.style) {
          style = "rgba(169,169,169, .6)";
        } else {
          style = line.style;
        }

        if (line.y) {
          yValue = yScale.getPixelForValue(line.y);
        } else {
          yValue = 0;
        }

        ctx.lineWidth = 3;

        if (yValue) {
          ctx.beginPath();
          ctx.moveTo(0, yValue);

```



```
    ctx.lineTo(canvas.width, yValue);
    ctx.strokeStyle = style;
    ctx.stroke();
  }

  if (line.text) {
    ctx.fillStyle = style;
    ctx.fillText(line.text, 0, yValue + ctx.lineWidth);
  }
}
return;
};
}
};
Chart.pluginService.register(horizontalLinePlugin);
```

Crédito a L Bahr por el ejemplo.

Lea Complementos en línea: <https://riptutorial.com/es/chart-js/topic/6510/complementos>

Creditos

| S. No | Capítulos | Contributors |
|-------|------------------------|---|
| 1 | Empezando con chart.js | Community , L Bahr , tektiv |
| 2 | Complementos | L Bahr , Lucas |