

# JQuery Plugin

## Introduction

- A jQuery plugin is essentially a piece of JavaScript code that expands jQuery's capabilities by adding new methods or extending existing ones.
- These methods can be used to manipulate DOM elements, handle events, create animations, and much more.
- Plugins are typically packaged as standalone JavaScript files that can be easily included in your web pages.

## Categories of jQuery Plugins

The sheer variety of plugins is staggering, catering to diverse needs. Here are some broad categories:

- **UI/UX Enhancements:** These plugins add interactive elements like sliders, accordions, tabs, carousels, and modal windows. Examples include Slick Slider, jQuery UI, and Magnific Popup.
- **Form Validation and Input Handling:** Ensure accurate user input with plugins like jQuery Validation, Parsley.js, and Masked Input.
- **Data Visualization and Charts:** Transform data into compelling visuals with plugins like Chart.js, D3.js, and Highcharts.
- **Animations and Effects:** Add eye-catching animations and interactivity to your pages with plugins like Animate.css, ScrollMagic, and Isotope.
- **Media Players and Embeds:** Enhance audio and video playback with plugins like Plyr, VideoJS, and SoundManager2.
- **Utility and Developer Tools:** Streamline your workflow with plugins like Cookie Monster, Scrollspy, and Clipboard.js.

## Implementing a jQuery Plugin

Using a plugin is generally straightforward:

1. Include the plugin's JavaScript file: Add the `<script>` tag referencing the plugin file to your HTML.
2. Initialize the plugin: Call the plugin's initialization method on the desired DOM element(s).
3. Utilize plugin methods: Use the plugin's specific methods to access its functionalities.

## Benefits of Using jQuery Plugins

- **Save Time and Effort:** Plugins eliminate the need to write complex code from scratch, speeding up development.
- **Improve Code Maintainability:** Plugins promote reusable and modular code, making it easier to manage and update.
- **Enhance User Experience:** Add interactivity, animations, and rich features to your website, improving user engagement.
- **Stay Up-to-Date:** Leverage the work of countless developers by utilizing actively maintained and community-driven plugins.

## Source Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title> jQuery PlugIn</title>
  <style>
```

```

        .box {
            width: 300px;
            height: 300px;
        }

        #test1 {
            background-color: aqua;
            border: 2px solid black;
            overflow: auto;
            padding: 10px 10px;
            position: relative;
        }
        body{
            font-family: arail;
        }
        h1{
            font-size: 35px;
            text-align: center;
        }
        #scrollUp {
            bottom: 20px;
            right: 20px;
            padding: 10px 20px;
            background-color: #2f0988;
            color: #fff;
        }
    </style>
    <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
    <script src="jquery.scrollUp.min.js"></script>
</head>

<body>

    <h1>jQuery Plugin </h1>
    <div id="test1">
        <h1>Box </h1>
        <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Quasi
impedit excepturi nemo, ex quo placeat.</p>
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Alias, expedita.
        </p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit.</p>
        <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Numquam
possimus assumenda ipsam eius atque?

```

Ducimus quisquam in voluptatem illum explicabo sapiente porro tempora  
pariatur necessitatibus iure soluta  
reprehenderit, corporis placeat sequi nihil molestiae minima esse  
similique. Numquam, officia laboriosam  
inventore fuga doloremque voluptas, dignissimos molestiae optio ullam  
quia nisi voluptates necessitatibus  
ab. Nesciunt aliquam atque nobis nisi, quas reprehenderit commodi  
ratione assumenda ex corporis voluptatibus  
consectetur nam explicabo. Commodi, totam ratione recusandae dolor  
repudiandae eos voluptate omnis ut  
accusamus eius animi consequatur tenetur veritatis dolorem tempore  
reprehenderit doloribus aut magnam vero  
perspiciatis cum. Minima laborum dignissimos aperiam voluptatibus  
officiis ipsum corrupti tempore. Molestiae  
suscipit fugit tempora, consequatur dolor repellat natus mollitia  
recusandae officia dolore eveniet beatae  
reprehenderit quibusdam quisquam vero qui voluptates est provident  
omnis nesciunt debitis! Voluptatum  
tempora ut quod quae minima ad, ullam assumenda deleniti corporis  
laboriosam molestiae delectus aliquid  
adipisci dolorem mollitia illum aliquam iste dolorum quidem doloribus  
ipsum recusandae expedita? Voluptatum  
amet obcaecati, quo fugit modi totam porro, nemo, ut eligendi ipsam  
quia. Perferendis magni labore, ducimus  
quibusdam quisquam id commodi non vel qui iure consequatur est error,  
nobis eum quos rerum, necessitatibus  
nihil totam cum quas laborum omnis eius eligendi! Repellat quasi eum,  
incidunt reiciendis beatae ut quisquam  
ipsa accusantium distinctio dolore animi ab, hic minima, temporibus  
excepturi praesentium quos magnam ex  
unde repellendus placeat natus nostrum? Inventore, hic atque fugiat  
temporibus architecto excepturi, odio,  
fugit voluptas corrupti tempore debitis qui sint. Culpa possimus  
porro architecto delectus quas minima  
officia dignissimos dolorum, voluptatem est dolor perspiciatis  
distinctio maxime amet iure error  
reprehenderit magnam inventore numquam cupiditate aliquam ea? Atque  
soluta eos necessitatibus praesentium  
quo nam dolorem cumque? Obcaecati sunt reiciendis assumenda ex!  
Debitis aspernatur, excepturi corporis nemo  
fuga sit ullam, delectus similique vel consectetur consequuntur quia  
saepe quo dolorum voluptatibus ipsam,  
laboriosam et unde? Modi incidunt consequuntur deserunt, adipisci  
mollitia quam natus doloribus accusamus

possimus harum magnam, fuga tempora quas dignissimos quo aliquam cum earum. Voluptatum iste nam repudiandae corrupti dolorem itaque, natus voluptas, saepe a consequuntur sed et laborum vel autem sint aperiam optio ea magni aliquid earum suscipit harum est quas. Quam perspiciatis quibusdam, praesentium, voluptates eius pariatur ex dolor labore consequatur asperiores architecto officiis recusandae ullam nesciunt, commodi est! Magni eius ipsum incidunt, odit dicta mollitia facere ullam, modi odio id laboriosam accusantium tempora illum iusto repudiandae blanditiis esse. Tenetur quidem incidunt aliquid veniam optio ipsa atque? Maiores doloremque totam veniam molestias iste inventore ipsa accusamus voluptate cumque minima ratione sequi ab itaque, voluptates quis impedit. Iure facilis aliquid quibusdam quis repellendus quae tenetur debitis, veritatis dolorum fuga error sunt in distinctio voluptatum at tempore? Commodi aliquid impedit omnis corporis eos, nostrum consequuntur? Quibusdam accusantium impedit maxime repudiandae culpa dolore molestiae laborum itaque, tempore, voluptatibus ipsum omnis quaerat suscipit, est voluptate numquam totam ipsam! Id, dignissimos consequatur rerum asperiores aliquam distinctio repudiandae quas a temporibus expedita ullam ipsa libero esse ducimus fugiat ratione debitis molestiae aspernatur. Cum, expedita. Ducimus numquam pariatur aliquid praesentium ut saepe quis quos fuga illo, repudiandae velit sint in. Fugit, quos voluptates? At maxime esse fugiat temporibus eum, corrupti iure cupiditate nobis itaque praesentium tempore tenetur, beatae corporis officiis officia quas. Magni aut mollitia laborum? Quidem maxime delectus recusandae fugiat ut possimus odit culpa eveniet doloremque, incidunt officia est laborum nostrum optio! Nemo, explicabo? Quae eaque quas placeat, iste praesentium dolorem error molestias, assumenda qui sit at cum fugit aspernatur facilis, numquam vel? Ullam laboriosam amet temporibus architecto. Dolor necessitatibus consequuntur libero, esse cum quam doloremque. Debitis velit quasi, minima nulla, eaque enim alias odit veniam eos delectus mollitia nihil molestiae. Nemo dignissimos consecetur dolorem quod et modi, alias id officia blanditiis magni voluptates maiores explicabo ipsa, nisi voluptatibus impedit perferendis sunt!

Provident recusandae saepe quia. Commodi consequatur quasi assumenda  
accusamus fugiat quas velit dignissimos  
at, culpa quaerat eveniet natus excepturi quae molestiae officia quod  
consequuntur. In saepe vel ab quisquam  
sapiente dignissimos, ex molestiae veniam quod praesentium voluptate?  
Reprehenderit fugit consequuntur  
voluptatibus, atque expedita ad obcaecati assumenda et soluta odio  
consectetur dolorum labore repellendus  
cum, voluptatem numquam voluptates maiores modi esse ea asperiores  
deserunt a repellat! Dignissimos  
laudantium distinctio similique suscipit quam eius quibusdam ut  
laboriosam, veniam perspiciatis nulla!  
Placeat illo rem amet et quis porro veniam vero inventore, soluta eos  
quo fugiat laborum tempore deserunt  
tempora natus laudantium nesciunt? Possimus repellat aliquam fuga  
illo odio labore iusto eum. Asperiores  
suscipit consequatur eveniet nulla facilis? Illum doloremque enim  
labore vel possimus nesciunt  
exercitationem mollitia, delectus, numquam, dolore ducimus? A quaerat  
voluptas repudiandae repellendus in  
praesentium odit, ad vitae ut magni, exercitationem labore. Magni  
voluptate, et corrupti dicta quidem nobis  
quae rerum dignissimos sequi recusandae. Consequatur ducimus mollitia  
atque officia aspernatur repellendus.  
Odio quasi dolorem aliquam, voluptatibus sed magnam laborum  
similique, inventore natus mollitia accusantium  
dolores quaerat totam recusandae nostrum fuga eius placeat obcaecati  
hic error architecto soluta animi? Hic  
quam, iste velit dolores deserunt a explicabo iure culpa autem ex  
nulla error maxime illum esse, nobis  
dignissimos ea voluptates fuga molestias quae repudiandae, vitae  
veniam quo accusamus. Aut vel cupiditate  
rerum quod! Commodi, doloribus libero alias facere fugit accusamus,  
repellendus iusto tenetur consequuntur  
aperiam possimus sed eligendi eveniet, dicta soluta illo sequi error  
odit! Quo ipsa dolores voluptas eum sed  
perferendis excepturi, laborum nobis quaerat nostrum. Modi cumque  
adipisci voluptatibus ex quam, perferendis  
iusto quis dolores. Iure quod odit nobis nostrum placeat? Illo quod  
minus aspernatur rem repellat cupiditate  
quas dolor? Quos dolor tenetur architecto non. Magnam!</p>

</div>

<script>

```

$(function () {
    $.scrollUp({
        scrollName: 'scrollUp',           // Element ID
        scrollDistance: 50,                // Distance from top/bottom before
showing element (px)
        scrollFrom: 'top',                // 'top' or 'bottom'
        scrollSpeed: 1000,                 // Speed back to top (ms)
        easingType: 'linear',             // Scroll to top easing (see
http://easings.net/)
        animation: 'fade',                // Fade, slide, none
        animationSpeed: 200,              // Animation speed (ms)
        scrollText: 'Scroll Know',         // Text for element, can contain HTML
        scrollTitle: false,                // Set a custom <a> title if
required.
        scrollImg: false,                  // Set true to use image
        activeOverlay: false,              // Set CSS color to display scrollUp
active point, e.g. '#00FFFF'
        zIndex: 2147483647                // Z-Index for the overlay
    });
});
</script>
</body>

</html>

```

Thank You