يلاگين DataTables كتابخانه jQuery - قسمت اول

نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۱۲:۰ ۱۳۹۱/۱۲/۲۹ *آدرس:* www.dotnettips.info

عنوان:

برچسبها: jQuery, DataTables

DataTables پلاگینی برای کتابخانه jQuery است. این پلاگین امکانات پیشرفته ای برای یک جدول html که حاوی دادهها است اضافه میکند، و همچنین عملیات صفحه بندی، جستجو، مرتب سازی دادهها را در سمت کاربر انجام میدهد.

> به طور خلاصه می توانید امکانات متعدد این پلاگین را در زیر مشاهده کنید: صفحه بندی دادهها با تعداد رکوردهای قابل تغییر در هر صفحه (variable length pagination)

> > فیلتر کردن دادههای بایند شده به جدول (on-the-fly filtering)

مرتب سازی دادهها بر اساس ستونهای مختلف با قابلیت تشخیص نوع داده ستون (Multi-column sorting with data type) (detection

تغییر اندازه ستونها به صورت هوشمند (Smart handling of column widths)

نمایش دادهها در جدول از اکثر data sourceها (DOM، یک آرایه جاوا اسکریپتی، یک فایل، یا با استفاده از پردازش سمت سروری (سی شارپ، php و غیره) )

قابلیت جهانی شدن یا منطبق شدن با زبانهای مختلف دنیا (Fully Internationalisable)

قابلیت تعویض theme آن با استفاده از theme آن با

وجود داشتن 2900 آزمون واحد براى آن (backed by a suite of 2900 unit test)

وجود داشتن پلاگینهای متعدد برای آن

و رایگان بودن آن

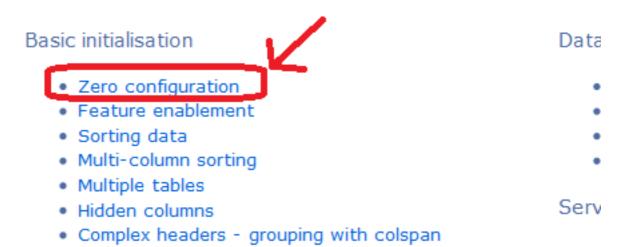
در این مقاله شما را به طور مقدماتی با این یلاگین آشنا خواهم کرد.

برای استفاده از این پلاگین ابتدا به اینجا مراجعه کرده و آنرا به همراه مثالهای آن که در یک فایل فشرده هستند را دانلود کنید. بعد از دانلود و خارج کردن فایل دانلودی از حالت فشرده، وارد پوشه examples از آن که بشوید میتوانید مثالهای متعدد در رابطه با این پلاگین را مشاهده نمائید.

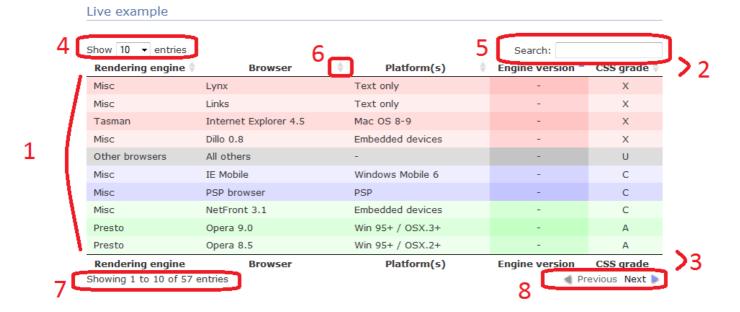
مثالهای این پلاگین یکی از بهترین منابع یادگیری آن هستند. در این سری از مقالات هم از روی همین مثالها پیش میرویم. برای این کار، بعد از مراجعه به یوشه examples فایل index.html را باز کنید و مثال اول را (Zero Configuration) کلیک کنید.

## DataTables examples

This DataTables package comes with a number of examples of ho capabilities and flexibility of DataTables.



نتیجه حاصل از اجرای مثال Zero Configuration چیزی شبیه تصویر زیر است:



تصویر را شماره گزاری کرده ام تا بتوانم راحت تر آنرا برایتان تشریح کنم.

دادههای درون جدول (10 تای اول) که در قسمت tbody جدول قرار دارند

قسمت thead جدول قسمت tfoot جدول اندازه صفحه (page size)

کادر جستجو که در کلیه ستونهای جدول جستجویی را انجام میدهد و دادهها بر اساس آن فیلتر میشوند.

قابلیت مرتب سازی رکوردها بر اساس یک ستون خاص به صورت صعودی یا نزولی اطلاعات مربوط به رکوردهای جاری و تعداد کل رکوردها قابلیت تغییر صفحه با دکمههای previous و next

: Zero Configuration تشریح مثال

برای استفاده از این پلاگین، باید ارجاعی به کتابخانه jquery و نیز فایل jquery.dataTables.js وجود داشته باشد. این دو فایل در زیر یوشه media/js قرار گرفته اند.

```
<script type="text/javascript" language="javascript" src="../../media/js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" language="javascript"
src="../../media/js/jquery.dataTables.js"></script>
```

و همچنین cssهای مربوطه به این یلاگین بدین صورت معرفی شده اند:

```
<style type="text/css" title="currentStyle">
   @import "../../media/css/demo_page.css";
   @import "../../media/css/demo_table.css";
</style>
```

در این مثال که ساده ترین مثال مربوط به این پلاگین است دادهها به صورت دستی در جدول قرار گرفته اند و روشهای دیگر را به قسمتهای بعد موکول میکنیم. اگر به source این مثال مراجعه کنید (از روی فایل اصلی و نه از طریق مرورگر) مشاهده میکنید که یک جدول html با id برابر با example وجود دارد که حاوی 57 سطر است (در قسمت tbody) که حاوی دادههای جدول هستند. اما با مراجعه به source مثال از طریق مرورگر مشاهده میکنید تعداد این سطرها 10 تا هست و این بدین معنیه که پلاگین فقط تعداد رکوردهای مورد نیاز رو در قسمت tbody قرار میده و از بقیه فاکتور میگیره و هر بار که کاربر به صفحه رو با دکمههای Previous و بین بلاگین قسمت tbody رو تغییر میده

این نکته هم جا نمونه که برای اعمال شدن پلاگین DataTables به یک جدول که به طور مثال id جدول example هست، به صورت زیر عمل میکنیم:

```
$(document).ready(function() {
    $('#example').dataTable();
} );
```

## نظرات خوانندگان

نویسنده: صابر فتح الهی تاریخ: ۱۴:۰ ۱۳۹۲/۰۱/۰۵

سلام مطلب جالبی بود

اما یک س.ال برای من پیش اومده، آیا این پلاگین قادر است دادههای جدول را از سمت سرور فراخوانی کند؟ یعنی میتواند با تغییر صفحه دادههای صفحههای بعدی یا قبلی را از سرور (از دیتابیس) فراخوانی کند؟

> نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۱۸:۴ ۱۳۹۲/۰۱/۰۷

سلام، بله این امکان هست که با تعویض صفحه توسط کاربر درخواستی به سرور فرستاده بشه و دادهها از سرور دریافت بشن. در قسمتهای بعدی به آنها اشاره خواهم کرد

نویسنده: کامی

تاریخ: ۲۴ ۱۳۹۲/۰۵/۲۶:۰

سلام

شما نظرتون در مورد پلاگین jTable چیه؟ ایا امکانات jTable بیشتری از dataTable نیست؟

نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۲۱:۵۷ ۱۳۹۲/۰۵/۲۶

سلام

بنده با jTable کار نکردم ، نمیدونم امکاناتش چی هست . البته تعصب خاصی روی datatable ندارم. اگه شما اطلاعاتی دارید خوشحال میشیم اونو با دیگران به اشتراک بزارید. :)

> نویسنده: وحید م تاریخ: ۹/۳۷ ۱۳۹۲۲ ۹:۳۲

با سلام؛ بهنظر شما چه کتابخانه ای برای گرید مناسب ،کم حجم و حرفه ای تر ؟

گرید توکارmvc یا- DataTable-Jqgrid-Kendo-telerik-awesome خیلی مهمه ممنون از شما.