

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 می‌توانید 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 source ها (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 jQuery UI ThemeRoller

وجود داشتن 2900 آزمون واحد برای 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 پلاگین آشنا خواهیم 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 داندودی 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 پوشه 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 its capabilities and flexibility of DataTables.

Basic initialisation

- Zero configuration
- Feature enablement
- Sorting data
- Multi-column sorting
- Multiple tables
- Hidden columns
- Complex headers - grouping with colspan

Data

-
-
-
-

Serv

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

Live example

The screenshot shows the DataTables live example interface. Red boxes and numbers highlight specific features: 1. The table body with alternating row colors. 2. The search input field. 3. The pagination controls (Previous, Next). 4. The 'Show 10 entries' dropdown. 5. The search input field. 6. The column headers with sorting arrows. 7. The 'Showing 1 to 10 of 57 entries' status bar. 8. The pagination controls (Previous, Next).

Rendering engine	Browser	Platform(s)	Engine version	CSS grade
Misc	Lynx	Text only	-	X
Misc	Links	Text only	-	X
Tasman	Internet Explorer 4.5	Mac OS 8-9	-	X
Misc	Dillo 0.8	Embedded devices	-	X
Other browsers	All others	-	-	U
Misc	IE Mobile	Windows Mobile 6	-	C
Misc	PSP browser	PSP	-	C
Misc	NetFront 3.1	Embedded devices	-	C
Presto	Opera 9.0	Win 95+ / OSX.3+	-	A
Presto	Opera 8.5	Win 95+ / OSX.2+	-	A

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

داده های درون جدول (10 تاى اول) که در قسمت tbody جدول قرار دارند

قسمت thead جدول

قسمت tfoot جدول

اندازه صفحه (page size)

کادر جستجو که در کلیه ستون های جدول جستجویی را انجام می دهد و داده ها بر اساس آن فیلتر می شوند.

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 next و previous

تشریح مثال Zero Configuration :

برای استفاده از این پلاگین، باید ارجاعی به کتابخانه jquery و نیز فایل jquery.dataTables.js وجود داشته باشد. این دو فایل در زیر پوشه 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 پلاگین 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 ساده‌ترین 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 معنی که پلاگین فقط تعداد رکوردهای مورد نیاز رو در قسمت tbody قرار می‌ده و از بقیه فاکتور می‌گیرد و هر بار که کاربر به صفحه رو با دکمه‌های Previous و Next تغییر می‌ده این پلاگین 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: ۰:۲۴ ۱۳۹۲/۰۵/۲۶

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: ۹:۳۲ ۱۳۹۲/۰۹/۰۷

با سلام؛ به نظر شما چه کتابخانه ای برای گرید مناسب ،کم حجم و حرفه ای تر ؟
گرید توکار mvc یا - DataTable-Jqgrid-Kendo-telerik-awesome خیلی مهمه ممنون از شما.