

## Kendo UI چیست؟

**Kendo UI** یک فریم ورک جاوا اسکریپتی ساخت برنامه‌های مدرن و تعاملی وب است و برای رسیدن به این مقصود، از JavaScript، CSS 3، HTML 5 و jQuery کمک می‌گیرد.

## امکانات فراهم شده توسط Kendo UI

(1) انواع و اقسام ویجت‌ها: کنترل‌های وب تهیه شده برفراز jQuery

ویجت‌های آن در سه گروه کلی قرار می‌گیرند:

- گروه وب، مانند گرید، tree-view و غیره.

- گروه DataViz که جهت نمایش بصری اطلاعات و ترسیم انواع و اقسام نمودارها کاربرد دارد.

- گروه موبایل که با استفاده از فناوری adaptive rendering، در سیستم عامل‌های مختلف موبایل، مانند اندروید و آی او اس، ظاهری بومی و هماهنگ با آن‌ها را ارائه می‌دهد.

(2) منبع داده سمت کاربر (Client side data source)

منبع داده سمت کاربر Kendo UI، از انواع و اقسام منابع داده محلی مانند آرایه‌های جاوا اسکریپتی تا منابع داده راه دور، مانند JSON، XML و JSONP، جهت نمایش اطلاعات و data binding پشتیبانی می‌کند. این منبع داده، مواردی مانند صفحه بندی، مرتب سازی اطلاعات و گروه بندی آن‌ها را نیز فراهم می‌کند. به علاوه با عملیات ثبت، ویرایش و حذف اطلاعات نیز هماهنگی کاملی را دارد.

(3) به همراه یک فریم ورک MVVM توکار است

این فریم ورک MVVM مواردی مانند two way data binding و همچنین declarative binding را نیز پشتیبانی می‌کند.

(4) امکان تعویض قالب

(5) پویا نمایی، کشیدن و رها کردن

(6) فریم ورک اعتبارسنجی

## چرا Kendo UI؟

- مهم‌ترین مزیت کار با Kendo UI، فراهم آوردن تمام نیازهای توسعه‌ی یک برنامه‌ی مدرن وب، تنها در یک بسته است. به این ترتیب دیگر نیازی نیست تا گرید را از یک‌جا، tree-view را از جایی دیگر و کتابخانه‌های رسم نمودار را از منبعی ناهمگون با سایر عناصر برنامه دریافت و استفاده کنید؛ در اینجا تمام این‌ها در قالب یک بسته‌ی آماده برای شما فراهم شده‌است و همچنین با یکدیگر سازگاری کاملی دارند.
- تمام ویجت‌های آن برای نمایش سریع با کارایی بالا طراحی شده‌اند.
- پشتیبانی خوب آن. این فریم ورک محصول شرکتی است که به صورت تخصصی کار تهیه کامپوننت‌های وب و دسکتاپ را انجام می‌دهد.

## مرورگرهای پشتیبانی شده

یکی دیگر از مزایای مهم کار با Kendo UI پشتیبانی گسترده‌ی آن از اکثر مرورگرهای موجود است. این فریم ورک با مرورگرهای زیر سازگار است:

- IE 7 به بعد

- فایرفاکس 10 به بعد

- تمام نگارش‌های کروم

- اپرا 10 به بعد

- سفاری 4 به بعد

### مجوز استفاده از Kendo UI

Kendo UI با سه مجوز ذیل ارائه می‌شود:

- [30 روزه آزمایشی رایگان](#)

- تجاری

- [سورس باز با مجوز Apache](#)

پیشتر نسخه‌ی تجاری آن تحت مجوز GPL نیز در دسترس بود. اما اخیراً مجوز GPL آن حذف شده و به Apache تغییر یافته است. اما باید در نظر داشت که نسخه‌ی سورس باز آن شامل کنترل‌های مهمی مانند «گريد» نیست و این موارد تنها در نسخه‌ی تجاری آن لحاظ شده‌اند.

### مثال‌های Kendo UI

پس از دریافت بسته‌ی کامل آن، پوشه‌هایی مانند styles، js و امثال آن قابل مشاهده هستند؛ به همراه پوشه‌ی examples آن که حداقل 86 پوشه‌ی دیگر در آن جهت ارائه مثال‌هایی از نحوه‌ی کاربرد المان‌های مختلف آن تدارک دیده شده‌اند.

### نحوه‌ی افزودن Kendo UI به صفحه

از آنجائیکه Kendo UI یک فریم ورک جاوا اسکریپتی است، همانند سایر برنامه‌های وب، افزودن تعاریف فایل‌های css، js و تصاویر مرتبط با آن، برای شروع به کار کفایت می‌کند. برای این منظور ابتدا پوشه‌های js و styles بسته‌ی دریافتی آن‌را به برنامه‌ی خود اضافه کنید (این پوشه‌ها در فایل پیوست انتهای بحث موجود هستند).

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title></title>

  <!--KendoUI: Web-->
  <link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/kendo.web.min.js" type="text/javascript"></script>

  <!--KendoUI: DataViz-->
  <link href="styles/kendo.dataviz.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/kendo.dataviz.min.js" type="text/javascript"></script>

  <!--KendoUI: Mobile-->
  <link href="styles/kendo.mobile.all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/kendo.mobile.min.js" type="text/javascript"></script>

  <script type="text/javascript">
    $(function() {
      $("#pickDate").kendoDatePicker();
    });
  </script>
</head>
<body>
  <span>
    Pick a date: <input id="pickDate" type="text"/>
  </span>
</body>
</html>
```

در اینجا یک مثال ساده‌ی استفاده از date picker کندو یو آی را ملاحظه می‌کنید. در قسمت head صفحه، نحوه‌ی ثبت سه گروه اسکریپت و شیوه نامه، مشخص شده‌اند. اگر نیاز به کامپوننت‌های وب آن‌را دارید باید اجزایی مانند kendo.common.min.css، jquery.min.js و kendo.default.min.css به صفحه اضافه شوند. اگر نیاز به رسم نمودار هست، فایل‌ها kendo.dataviz.min.js و kendo.dataviz.min.css باید تعریف شوند و برای فعال سازی اجزای موبایل آن فایل‌های kendo.mobile.min.js و kendo.mobile.all.min.css نیاز است به صفحه پیوست شوند. در هر سه حالت ذکر jquery.min.js الزامی است.

دریافت سورس کامل این قسمت که حاوی فایل‌های اصلی `kendoui.professional.2014.2.1008` نیز می‌باشد:  
[KendoUI01.7z](#)

## نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد

تاریخ: ۱۴:۳۸ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

برای دریافت پکیج کامل Kendo از این [آدرس](#) استفاده کنید.

نویسنده: محمد رعیت پیشه

تاریخ: ۲۰:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

آیا امکان استفاده از Razor Wrapper هم به صورت رایگان وجود دارد یا اینکه نیازمند تهیه بسته کامل می‌باشد؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰:۱۸ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

تجاری هست و توصیه هم نمی‌شود. چون نهایتاً برای بسیاری از کارها باید به پشت صحنه‌ی این ویجت‌ها و امکانات مراجعه کنید؛ یعنی نیاز است مستقیماً اسکریپت نویسی کنید و با ساختار واقعی آن‌ها آشنا باشید.

نویسنده: سعید جلالی

تاریخ: ۸:۵۶ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

بله امکان استفاده از wrapper در نسخه asp.net.mvc.commercial وجود دارد  
استفاده از اون هم خیلی ساده‌تر و خواناتر از جاوا اسکریپت هست. نظر آقای نصیری هم محترم است ولی در مواقع خواص  
میتونید همزمان هم از جاوا اسکریپت استفاده کنید هم از wrapper یک نمونه رو در زیر با هم مقایسه میکنیم  
با استفاده از جاوا اسکریپت

```
<input id="pickDate" type="text"/>
<script type="text/javascript">
  $(function() {
    $("#pickDate").kendoDatePicker();
  });
</script>
```

با استفاده از wrapper

```
@(Html.Kendo().DatePicker().Name("pickDate"))
```

در ضمن اینکه توی wrapper امکان استفاده از Intellisense و امکان تعریف ارتباط اغلب کامپوننت‌های وب به مدل با استفاده از  
forهای نمونه معادل کامپوننت فراهم شده است مانند wrapper زیر

```
@(Html.Kendo().DatePickerFor(m => m.HireDate).Name("pickDate1"))
```

نویسنده: Ara

تاریخ: ۱۹:۳۱ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

به دوستان پیشنهاد می‌شه [این](#) رو هم ببینید  
استفاده از Kendo UI به همراه AngularJS خیلی خوبه !  
ما تو پروژه تجاری تجاری استفاده کردیم و خیلی راضی هستیم

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۲:۲۹ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

## نکته‌ای در مورد دریافت آخرین نگارش‌های Kendo UI

شماره نگارش‌های مختلف Kendo UI یک چنین شکلی را دارند: [2014.3.1119](#)  
 برای دریافت فایل‌های js و css نگارشی خاص، از الگوی ذیل استفاده کنید:

```
http://cdn.kendostatic.com/version/js/file name.js
http://cdn.kendostatic.com/version/styles/file name.css
```

برای مثال:

```
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/js/kendo.all.min.js
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.common.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.min.css
```

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۴:۳۴ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

## جهت اطلاع

مثال‌های این سری را از مخزن کد ذیل نیز می‌توانید دریافت کنید:

[KendoUI-Samples](#)

نویسنده:

غلامرضا ربال

تاریخ:

۲۳:۳ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

آیا ارائه یک پروژه سورس باز با استفاده از این سری از کامپوننت‌های تلکریک کار درستی است؟

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۲۳:۱۴ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

فقط از مجموعه‌ی تجاری آن در کارهای سورس باز نمی‌شود استفاده کرد. برای کارهای سورس باز محدود هستید به مجموعه‌ی [سورس باز آن](#).

نویسنده:

علی یگانه مقدم

تاریخ:

۱۹:۴۶ ۱۳۹۴/۰۳/۰۳

کد زیر رو در ویو اضافه کردم و فایل جی کوئری هم در layout وجود داره

```
@section JavaScript
{
    <!--KendoUI: Web-->
    <link href="@Url.Content("~/content/css/kendo/kendo.common.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href="@Url.Content("~/content/css/kendo/kendo.default.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="@Url.Content("~/Scripts/kendo/kendo.web.min.js")" type="text/javascript"></script>

    <!--KendoUI: DataViz-->
    <link href="@Url.Content("~/content/css/kendo/kendo.dataviz.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="@Url.Content("~/Scripts/kendo/kendo.dataviz.min.js")" type="text/javascript"></script>

    <!--KendoUI: Mobile-->
    <link href="@Url.Content("~/content/css/kendo/kendo.mobile.all.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="@Url.Content("~/Scripts/kendo/kendo.mobile.min.js")" type="text/javascript"></script>
}
```

```
<script type="text/javascript">
  $(function () {
    $("#pickDate").kendoDatePicker();
  });
</script>

}
```

جی کوئری یکبار صدا زده شده ولی متاسفانه خطای زیر رو میده:

```
TypeError: $(...).kendoDatePicker is not a function
```

چه مواردی رو باید برای رفع خطا بررسی کنم؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۰:۳۶ ۱۳۹۴/۰۳/۰۳

- این مشکل از محل تعریف jQuery هست. بررسی کنید در فایل layout، تعریف مدخل jQuery قبل از تعریف section JavaScript فوق باشد. اگر پس از آن باشد یا حتی jQuery چندبار در صفحه شروع شده باشد، این مشکل را خواهید داشت. + از ASP.NET MVC 4 به بعد، نیازی به ذکر Url.Content در Viewها نیست و Razor قابلیت پردازش ~ را هم پیدا کرده است؛ یعنی می‌تواند از تعاریفی مانند src="~/path/file.js" استفاده کند.

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۲۰:۵۹ ۱۳۹۴/۰۳/۰۳

ممنون

در layout کد زیر هست

```
<!-- Bundling-->
@BundleConfig.AddStyles("~/bundles/css/",
    "~/content/css/bootstrap.min.css",
    "~/content/css/bootstrap-reset.css",
    "~/content/css/style.css",
    "~/content/css/style-responsive.css"
)
@BundleConfig.AddScripts("~/bundles/js",
    "~/Scripts/jquery-1.9.1.min.js",
    "~/Scripts/jquery.validate.min.js",
    "~/Scripts/jquery.unobtrusive-ajax.min.js",
    "~/Scripts/jquery.validate.unobtrusive.min.js",
    "~/Scripts/bootstrap.min.js")
@RenderSection("JavaScript", required: false)
```

برای اطمینان از دوبار تعریف شدن جی کوئری خط تعریف فایل‌های جاوااسکریپت رو هم حذف کردم که خطای شناسایی \$ رو داد و بعد هم به طور جداگانه جی کوئری رو در همون section تعریف کردم و باز خطای قبلی

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۱:۴۰ ۱۳۹۴/۰۳/۰۳

- کد نهایی قسمت اول [در اینجا](#) ارسال شده و فقط در آن از این یک سطر، در آخر کمک گرفته شده است:

```
<script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script>
```

- مواردی که در انتهای بحث ذکر شدند، [قابلیت ترکیب ندارند](#)؛ یعنی نمی‌توانید تمام اسکریپت‌های Kendo UI را به نحوی که ذکر

شد در کنار هم قرار دهید. هدف بیشتر طرح گروه بندی آنها بود. به همین جهت فقط از kendo.all استفاده کنید.

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۱۷:۳۸ ۱۳۹۴/۰۳/۰۴

ممنون

مشکل از همون دوبار تعریف جی کوئری بود.

با inspect element که بالا اومدم فایل های جاوااسکریپتی رو بررسی کردم یک فایل با نام sژ بود که محتوای کدهای جی کوئری بود و توسط قالب بوت استراپ در آخر صفحه مستر صدا زده میشد و برای همین بود موقعی که فایل های جی کوئری رو از صفحه حذف کردم خطای ناشناخته \$ اومد ، چون هنوز بار نشده بوده.  
نمیدونم چرا خود قالب دو مرتبه این فایل رو صدا زده بود.  
بابت گرفتن وقت دوستان عذر میخوام