PersianDatePicker یک DatePicker شمسی به زبان JavaScript که از تاریخ سرور استفاده میکند

نویسنده: رحمت اله رضایی

عنوان:

تاریخ: ۲۲:۵ ۱۳۹۲/۰۳/۲۶ www.dotnettips.info

گروهها: JavaScript, Persian, تاریخ شمسی, DatePicker

PersianDatePicker یک DatePicker شمسی برای نمایش تاریخ شمسی در صفحات وب است.



مهمترین ویژگیها:

از تاریخ سرور برای نمایش روز جاری استفاده میکند.

به زبان جاوااسکریپت است و نیازی به سایر فریمورکها مانند jQuery ندارد.

سبک و کم حجم است (3.5 کیلوبایت)

روزها به صورت عمودی لیست شدهاند مانند برنامه هفتگی مدرسه که کاربران فارسیزبان با آن راحتترند.

طرز استفاده:

PersianDatePicker.Show(textBox, today)

textBox : کنترلی است که DatePicker برای آن نمایش داده میشود.

today : تاریخ روز جاری است.

برای مثال :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="WebForm1.aspx.cs"</pre>
Inherits="WebApplication4.WebForm1" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
    <script src="Scripts/PersianDatePicker.min.js"></script>
    <link href="Content/PersianDatePicker.min.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
         <div>
             <asp:Label runat="server" Text="Label" AssociatedControlID="TextBox1">خاریخ : </asp:Label><asp:TextBox runat="server" ID="TextBox1"></asp:TextBox>
         </div>
    </form>
</body>
</html>
```

```
public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        var now = PersianDateTime.Now;
        var today = now.ToString(PersianDateTimeFormat.Date);

        TextBox1.Attributes["onclick"] = "PersianDatePicker.Show(this,'" + today + "');";
    }
}
```

در مثال بالا برای گرفتن تاریخ روز جاری از PersianDateTime استفاده شده است.

در ASP.NET MVC یا RHP یا هر زبان دیگری کافیست onclick کنترل متنی مورد نظر در سمت سرور مانند مثال بالا مقدار داده شود. یا میتوان image کوچکی کنار textbox مورد نظر قرار داد و onclick آن تنظیم شود.

برای استفاده از PersianDatePicker میتوانید آنرا از NuGet دریافت کنید :

PM> Install-Package PersianDatePicker

همچنین یک مثال کامل ASP.NET MVC آنرا میتوانید از اینجا دریافت کنید: MvcAppPersianDatePicker.zip

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۱۴ ۱۳۹۲/۰۳/۲۶

بسیار عالی. مزیت کار شما به تقویمهای نمونه دیگر ، سورس باز بودن آن است (نمونه غیرفشرده هم لحاظ شده). ضمنا یکی از مواردی که میتونه در تهیه ایده برای تولید یک محصول بهتر و پختهتر کمک کنه مراجعه به مشکلات و نظرات کتابخانههای مشابه است. مثلا همان تقویم لینک داده شده، قسمت نظراتش پر است از ایده برای کسانی که بخواهند یک کار خیلی پخته رو در این زمینه تکمیل کنند؛ بر اساس نیازهای واقعی استفاده کنندهها.

نویسنده: رحمت اله رضایی تاریخ: ۲۲:۳۳ ۱۳۹۲/۰۳/۲۶

بله درست است و امیدوارم در آینده به کمک دیگران توسعه داده شود.

نویسنده: مرادیان تاریخ: ۲۲۳۰/۱۳۹۵ ۱۳:۵۰

سلام؛ میخوام بدونم چجوری یه رویداد مثل onclick یه شیء مثل textbox رو تو mvc مدیریت میکنن مثلا نمایش همین datepicker (ناگفته نمونه تا بخش هشتم از آموزش mvc شما رو مطالعه کردم)

بسيار ممنون

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۳:۵۶ ۱۳۹۲/

با مقدار دهی HTML attributes اینکار امکان پذیر است:

@Html.TextBox("DateCreated", "", new { onclick="alert('yes')"})

نویسنده: ح.م تاریخ: ۲۲/۳۵/۱۳۹۲ ۱۹:۱۵

کاربرد پارامتر dayOfWeek چیست؟ مثلاً در مثال فوق که 22/03/1392 برابر روز چهارشنبه است، میتوان dayOfWeek را برابر 2 ارسال کرد یعنی این روز دوشنبه است؟

> نویسنده: رحمت اله رضایی تاریخ: ۱۹:۵۴ ۱۳۹۲/۰۳/۲۶

- شماره روز جاری در هفته است . شماره سایر روزها در هفته از روی آن تعیین میشود.
 - بله اگر آنرا برابر 2 قرار دهید یعنی روز جاری دوشنبه است.

نویسنده: رحمت اله رضایی تاریخ: ۲۱:۶ ۱۳۹۲/۰۳/۲۶

بروزرسانی شد (نسخه 1.1) : پارامتر todayWeekDay حذف شد.

نویسنده: مهدی یوسفی تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۳۱

یک تقویم دیگر

بر یایه دات نت بصورت کنترل در دات نت

/https://zebradatepickerdotnet.codeplex.com

سبک، ساده، شبیه تقویم ویندوز 7 برای انتخاب سال و ماه و روز

با کتابخانه فارسی تبدیل تاریخ و

بر پایه

http://stefangabos.ro/jquery/zebra-datepicker/#download

نویسنده: بهمن خلفی تاریخ: ۴۰/۴۰۲۱ ۲۲:۰

با سلام و تشکر

برخی از امکاناتی که تقویمهای مشابه دارند که اگر در این تقویم هم پیش بینی شود بهتر است.

تقویم با jQuery به فرموده آقای یوسفی : محدود کردن انتخاب تاریخ

یا تقویم ترجمه آقای هاشمی نژاد : انتخاب تاریخهای محدود بین دو تاریخ

بنده میخواستم نظرم را به عنوان بازخورد ثبت کنم ولی فکر کردم اینجا ثبت کنم بهتره

اینکه datetimepicker رو به datepicker تبدیل کنیم

بتوانیم یک نمونه یا راهنمای توسعه برای همکاران جهت ادامه راه پرارزش شما ارائه دهیم.

محصول را با برخی از ابزارهای معروف مانند KENDO UI یا Telerik که مصرف کنندگان بسیار زیادی دارند مقایسه کنیم و

امکاناتشان را در کنار هم تشریح کنیم

نویسنده: رحمت اله رضایی تاریخ: ۲۰۳۸ ۱۳۹۲/۰۴/۰۵

- در نسخه بعدی تغییراتی مثل محدود کردن انتخاب تاریخ و انتخاب سادهتر سال و ماه در نظر گرفته شده است.

نویسنده: پهلوانی

تاریخ: ۲۰:۲۷ ۱۳۹۲/۰۴/۱۳

با سلام و تشکر

از این DataPicker استفاده کردم ولی:

-1 به چه صورت از یک دکمه برای نمایش تقویم و نمایش تاریخ انتخابی در TexBox استفاده کنیم

-2در حالت عادی دکمههای برگشت ماه و سال درست نمایش داده نمیشوند و در حالت Compatibility View دکمهها درست دیده میشوند



نویسنده: محسن خان تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۱۴

شما حتی در ویندوز XP هم مجبور نیستی از B 8 استفاده کنی. فایرفاکس و کروم روی XP راحت نصب میشن



نویسنده: رحمت اله رضایی تاریخ: ۲۳:۵۲ ۱۳۹۲/۰۴/۱۵

- کافیست در onclick دکمه کنار textbox، تابع PersianDatePicker.Show را صدا بزنید. البته پارامتر اول آن باید به textbox اشاره داشته باشد.
- <u>نرم افزار فشرده ساز</u> ، ;> را حذف کرده و به جای آن < قرار داده که در بعضی نسخههای IE به خاطر همسانی با کاراکتر انتهای تگ، نمایش داده نمیشود. در نسخه بعدی این مورد اصلاح خواهد شد (فعلا گرفتارم).

نویسنده: سیروان تاریخ: ۲۰/۵/۲۸ ۱۲:۴۵

مرسی از تقویمتون ولی اگه بخوام مقدار میلادی روهم داشته باشم چیکار کنم با تشکر

نویسنده: atrisa

تاریخ: ۵۰/۵۸/۳۹۲/ ۱۹:۵۸

برای استفاده از این برای مقدار دهی به یک پروپرتی از یک مدل تو mvc تایپ اون فیلد رو چی باید در نظر بگیرم؟ public DateTime deliveryDate { get; set; }

الان وقتی با این دستور اسکریپت رو فراخوانی میکنم فقط قالب datepicker رو میبینم روزا رو نمیبینم. اگر میشه راهنماییم کنید. ممنون

@Html.TextBoxFor(model => model.deliveryDate,
 new { @id = "TextBox1",onclick =
"PersianDatePicker.Show(this,'PersianDateTime.Now.now.ToString(PersianDateTimeFormat.Date)')" })

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۱:۱۸ ۱۳۹۲/۰۵/۰۵

- این کنترل (و مشابهات آن) یک رشته تاریخ شمسی را بر می گردانند. اگر نیاز است مقدار آن به DateTime میلادی انتساب داده شود، باید از یک model binder سفارشی برای اینکار در ASP.NET MVC استفاده کنید. یک نمونه پیاده سازی شده آنرا در بحث PersianDateModelBinder می توانید مشاهده و استفاده کنید.

- در کدی که نوشتید یک now اضافه است. همان Now اول کافی است.

نویسنده: رحمت اله رضایی تاریخ: ۲۰/۵۰/۵/۹ ۸:۵۹ ۸:۵۹

در سمت سرور، کافیست تاریخ شمسی را <u>تبدیل کنید</u> .

نویسنده: مجید تاریخ: ۵۰:۵۰ ۱۳۹۲/۰۵/۱۳

باسلام

ضمن تشكر در ie8 هنگام اجرا بر روی s.onchange در PersianDatePicker.min.js پیام خطا Microsoft JScript runtime error: Object doesn't support this property or method میدهد.

نویسنده: morteza

تاریخ: ۱۸:۵۸ ۱۳۹۲/۰۵/۱۶

سلام

چرا موقع نمایش برای من به جای نام ماه undefined را نمایش میدهد و با زدن کلید چپ و راست درست میشه ؟

نویسنده: حمید نجفی

تاریخ: ۲۱/۰۶/۲۱ ۱۴:۳۲

سلام.

اگر تاریخ انتخابی از تقویم 31 اردیبهشت، 31 تیر و یا 31 شهریور باشد، در سمت کنترلر مقدار null بر میگرداند. ممنون از زحمات شما.

> نویسنده: مروراید خطیری تاریخ: ۸۰:۷۱۳۹۲/۰۶/۲۵

> > سلام

برای من هم در قسمت نمایش ماهها undefined نشون میده

نویسنده: مجید_فاضلی نسب تاریخ: ۸۹:۳۱۳۹۲/۰۸/۰۳

سلام و خسته نباشین

فقط فرمت PersianDateTimeFormat.Date متد ToString) كار ميكنه و بقيه فرمتها كار نمىكنن.

نویسنده: مجید تاریخ: ۲۳:۳۸ ۱۳۹۲/۰۹/۱۴

با سلام

در هنگام نصب پکیج، چه با استفاده از کنسول و چه با استفاده از واسطِ گرافیکی، خطای زیر رخ میدهد:

Id is required
version is required
Author is required
description is required

نویسنده: هادی دانش پژوه تاریخ: ۲/۲۷ /۱۸:۴۴ ۱۸:۴۴

با سلام

کنترل زیبایی درست کردیند، ممنون

ولی چرا وقتی روی تاریخی کلیک میکنم Object expected میده

o=i.style;o.position="absolute";o.zIndex=1e7;i.onmousedown=function()
{u=true};i.onclick=function(){s.focus()}}function f()
{o.visibility="hidden"}function l(e){s.value=e;s.focus();f();s.onchange()}

X Object expected

function c(e,t){return e.substring(0,8)+(t<10?"0":"")+t}function h(e,t)
{var n=document.createElement(e);t.appendChild(n);return n}function p(e)
{s.focus();var o=w(e.substring(0,8)+"01");S(i,"");var u=h("table",i);x(u,"datePicker");u cellSpacing=0:var a=u insertRow(0):x(a "datePickerHeader");</pre>

و برای تغییر ماه و سال هم چند بار باید کلیک کرد. البته این مشکل فقط در IE وجود داره ، در نسخه 8 و 11 تست کردم

> نویسنده: هادی دانش پژوه تاریخ: ۲/۲۷ ۱۹:۱۷ ۱۹:۱۷

مثل اینکه خودم تونستم درستش کنم! :)

فقط تو قسمتی که خطا میده try catch گذاشتم! الان بدرستی کار میکنه،

اینم فایل اصلاح شده: PersianDatePicker.min.js

نویسنده: سارامحمدی تاریخ: ۹ ۱۳۹۳/۰۳/۰

با سلام؛ من از persiandatapicker در mvc به شکل زیراستفاده میکنم:

```
"ReleaseDate" "" new "PersianDatePicker.Show();" } )
```

در قالب ویو هم فایلهای جی کوئری را اضافه کردم اما بازهم موقع کلیک در تکست باکس خطا میدهد که persiandatapicker وجود ندارد. اگه میشه استفاده persiandatapicker را در mvc با مثال توضیح دهید. ممنون

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۸:۳۶ ۱۳۹۳/۰۳/۰۹
```

با فرض اینکه layout برنامه تعاریف لازم را دارد:

فایلی را به نام PersianDatePicker.cshtml در مسیر Views\Shared\EditorTemplates ایجاد کنید؛ با این محتوا:

بعد از این تنها کاری که باید انجام شود، استفاده از ویژگی UIHint است:

```
// Location: Views\Shared\EditorTemplates\PersianDatePicker.cshtml
[UIHint("PersianDatePicker")]
public DateTime AddDate { set; get; }
```

به صورت خود کار به متد EditorFor اعمال می شود:

همچنین اگر نیاز است مقدار رشته تاریخ شمسی آن به یک DateTime میلادی انتساب داده شود (در حین ارسال اطلاعات به سرور)، باید از یک model binder سفارشی برای اینکار در ASP.NET MVC استفاده کنید. یک نمونه پیاده سازی شده آنرا در بحث

PersianDateModelBinder می توانید مشاهده و استفاده کنید.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹۰/۳۰/۱۳۹۳ ۱۸:۳۸
```

متد setValue است که نیاز است اصلاح شود:

```
function setValue(date) {
    __textBox.value = date;
    __textBox.focus();
    hide();
    try {
        __textBox.onchange();
    }catch(ex) {}
}
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۸:۴۰ ۱۳۹۳/۰۳/۰۹
```

علت اینجا است که ماه را دو رقمی محاسبه کردهاست.

اگر از ماه یک رقمی استفاده کنید، دراپ داون ماههای آن undefined نمایش داده میشود.

```
نویسنده: سارا محمدی
تاریخ: ۲۲:۳۹ ۱۳۹۳/۰۳/۱۷
```

باسلام وتشكر

من دقیقا همین کارها را انجام دادم اما موقع ذخیره تاریخ خطای زیر را میدهد

.The conversion of a datetime2 data type to a datetime data type resulted in an out-of-range value

The statement has been terminated

مثل اینکه فرمت تاریخ و ساعتی که خروجی persiandatapicker است را نمیتواند ذخیره کند

ممنون از توجهتون

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۵۳ ۱۳۹۳/۰۳/۱۷
```

با فرض فعال سازی و ثبت PersianDateModelBinder ، این خطا زمانی حاصل میشود که یک فیلد datetime مقدار دهی نشده را بخواهید در بانک اطلاعاتی ذخیره کنید. نوع datetime در دات نت value type است و مقدار پیش فرض آن 000-01-01 است (DateTime.MinValue) که قابل ذخیره سازی در بانک اطلاعاتی نیست. یا فیلد را nullable تعریف کنید (هم در سمت کدها و هم در سمت بانک اطلاعاتی) و یا حتما هنگام ذخیره سازی اطلاعات، آنرا مقدار دهی کنید تا مقدار پیش فرض خود را نداشته باشد.

```
نویسنده: یه برنامه نویس
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۲
```

ایول.از وقتی کامپوننت شما رو دیدم datepicker تلریک و jquery از چشمم افتاده. به سادگی کار کردن با یه input میشه باهاش زندگی کرد.هم سمت کلاینت هم سمت سرور میشه راحت بهش دسترسی پیدا کرد و مقدار اولیه داد. تازه راه اندازی اش هم آسونه و عین jquery نیست که یه فایل به صفحه اضافه کنی مجبور شی همه صفحه رو بالا پایین کنی.

9/17

نویسنده: نقوی

تاریخ: ۱۵:۲ ۱۳۹۳/۰۹/۱۱

با تشكر از كنترل خوبتون

من از این کنترل توی پروژهی ام وی سی خودم استفاده کردم این کنترل توی مرورگرهای کروم و IE به درستی کار میکنه ولی توی **فایرفاکس دکمه هاش کار نمیکنن** و وقتی دکمه ایی فشار داده میشه کنترل بسته میشه

نویسنده: وحید نصی*ری*

تاریخ: ۱۷:۵۶ ۱۳۹۳/۰۹/۱۱

- مشکلی با فایرفاکس مشاهده نشد.

- نکتهی UIHint ایی که کمی بالاتر توضیح داده شد ، مثال کاملش را از اینجا دریافت کنید: MvcAppPersianDatePicker.zip

نویسنده: نقوی

تاریخ: ۱۹:۵۰ ۱۳۹۳/۰۹/۱۵

بسیار ممنون از مثالی که گذاشتین. حق با شماست با فایر فاکس مشکلی نبود.

مشکل من حالت خاصیه که ازش استفاده کردم. من تو دیالوگ modal جی کوئری یو آی از این کتترل استفاده کردم و تو این حالت خاص این مشکل رو داره احتمالا جاوااسکریپتش یه جا کانفلیکت میده.

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۵۱/۹۰/۳۹۳۱ ۲۳:۴۴

اگر z-index یک popup بیشتر از المانی باشه، اون popup هست که لایه رویی قابل کلیک رو تشکیل میده.

نویسنده: عماد آرمون

تاریخ: ۱۹:۲۴ ۱۳۹۳/۱۰/۰۱

سلام

من هم با این مسئله مشکل دارم، وقتی از این کامپوننت در یک Dialog که Modal هست استفاده میکنم، دیگه دکمههای کامپوننت کار نمیکنن و با کلیک روی اونها ، کامپوننت بسته میشه

برای رفع مشکل ، z-index ش رو هم بالا بردم، ولی بازم درست نشد. توی یه دیالوگ z-index صفحه کدر پس زمینه 100 هست و z-index خود دیالوگ هم 101 هست. من خیلی بالاتر از این ارقام هم به دیالوگم دادم، حتی به تک تک دکمههای توی دیالوگ هم دادم، ولی بازم همون مشکل پابرجا هست.

کسی راه حلی سراغ نداره؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰/۰۱/۳۹۳/۱۲۲۱

با فرمهای مودال بوت استرپ 3، در دو حالت in-line و remote آزمایش شد؛ مشکلی نبود.

مثال بررسی شده: MvcAppPersianDatePicker-2.zip

نویسنده: عماد آرمون

تاریخ: ۲۰/۰۱۳۹۳/۱ ۲:۷

ممنون، ولی من از فرمهای مودال jQuery UI استفاده میکنم. برای اون راه حلی ندارین؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰/۰۱۳۹۳ ۸۲:۵۱

از این نسخهی اصلاح شده استفاده کنید: PersianDatePicker-93.10.02.zip

```
نویسنده: فرزاد فضلی
تاریخ: ۲۰:۱۸ ۱۳۹۳/۱۰/۲۷
```

سلام خدمت دوستان

بنده PersianDatePicker رو در پروژه خودم به کار گرفتم اما ظاهرا زمانی که بجای استفاده از Post Model از پیاده سازی PostViewModel استفاده میکنیم، datepicker به درستی عمل نمیکنه، البته در نمایش تقویم و انتخاب تاریخ مشکلی نیست بلکه در تبدیل شمسی به میلادی و ارسال به سرور مشکل داره و نهایتا فیلد addDate مقدار \$12:00:00 0001/01/01 ق.ظ} رو میگیره.

Post ViewModel به صورت:

```
namespace MvcAppPersianDatePicker.ViewModels
{
    public class PostViewModel
    {
        public Post post { get; set; }
    }
}
```

و Home کنترلر:

```
namespace MvcAppPersianDatePicker.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        [HttpGet]
        public ActionResult Index()
        {
            var model = new PostViewModel();
            model.post = new Post() { AddDate = DateTime.Now.AddDays(-1), Title = """ };
        return View(model);
    }
    [HttpPost]
    public ActionResult Index(PostViewModel model)
    {
        if (ModelState.IsValid)
        {
            // todo: save data
                return RedirectToAction("Index");
        }
        return View(model);
    }
}
```

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۲۰:۴۱ ۱۳۹۳/۱۰/۲۷
```

مشکل از این مثال یا این تقویم یا هیچکدوم نیست. مشکل از اینجا است که در حین Post، سیستم بایندینگ MVC میاد نگاه میکنه چه خواصی رو در کلاس PostViewModel داری (اسم این کلاس مهم نیست). زمانی که در اون خاصیت AddDate رو پیدا نکرد، خوب ... همه چیز تموم میشه. خاصیتی رو پیدا نکرده که اطلاعات دریافتی رو بهش بایند کنه، بنابراین خاصیتهای شیء تو در تویی که درست کردی، خالی باقی میمونه. این نوع View مدل بیشتر برای حالت Get استفاده میشه نه حالت Post. برای حالت Get ایی که قراره در یک صفحه چند منبع داده رو به قسمتهای مختلف اون بایند کنی.

البته MVC مي تونه به يک شيء تو در تو هم اطلاعات رو در حالت Post بايند کنه. اينطوري model=> model.Post.AddDate (دو تا

دات داره نه یکی). خودت باید دستی این چند سطح رو مشخص کنی (در متدهای For دار).

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۸°۲۱٬۳۲۸ ۴۲:۰

جهت اطلاع

مثال ASP.NET MVC این پروژه به مخزن کد ذیل منتقل شد. در آن امکان استفاده از خواص تو در تو به همراه یک مثال نیز لحاظ شدهاست:

Mvc-App-Persian-DatePicker

نویسنده: بابک تبریزی تاریخ: ۱۸:۳۶ ۱۲۹۳/۱۱/۲۱

می شود در DotNet2 هم از این تقویم استفاده کرد؟ var ... لطفأ بفرمائید چگونه میتوانیم نوع داده var رو به web app معرفی کنیم. system.string در win app ، نوع var داره چرا در وب DotNet2 نمیتونیم استفاده کنیم.?

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۸:۵۸ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

- بله. این کتابخانه اساسا جاوا اسکریپتی است و کاری به نگارش دات نت شما ندارد. اینجا فقط مثالی ارائه شده جهت نمایش نحوهی ارسال یک رشته از سمت سرور به کدهای کلاینت.
- + <u>var</u> مربوط به 3 #C است (دات نت 3.5) جهت خلاصه نویسی نوع متغیرها. در این کدها بجای اولین var بنویسید DateTime و بجای دومی string.