

Silverlight 4 تاریخ شمسی را از دات نت فریم ورک به ارث نبرده است (+). اما اضافه کردن آن کار خاصی نیست. مجموعه‌ی سورس باز Silverlight toolkit هم دارای DatePicker تاریخی میلادی است اما به دلایلی که عرض شد، تاریخ شمسی را پشتیبانی نمی‌کند.

کارهایی که توسط سایر برنامه نویسی‌های ایرانی تابحال در این مورد انجام شده است:

- اضافه کردن DatePicker فارسی به مجموعه‌ی Silverlight toolkit (+)

به دو دلیل من از این راه حل استفاده نخواهم کرد:

الف) patch ارائه شده هنوز با Silverlight toolkit یکپارچه نشده است و هربار باید این تغییرات را اعمال کرد و غیره ...

ب) شاید من اصلاً نخواهم که از Silverlight toolkit استفاده کنم. آن وقت چه باید کرد؟

این تنها کاری است که جهت Silverlight انجام شده است.

دو نمونه‌ی خوب دیگر هم برای WPF موجود است که تبدیل آن‌ها به Silverlight کار ساده‌ای نیست (چون Silverlight تمام کلاس‌های WPF را نیز به ارث نبرده است):

[Farsi Library - Working with Dates, Calendars, and DatePickers](#) -

[PersianDate and some WPF controls for it](#) -

به همین جهت یک کنترل DatePicker و تقویم شمسی مستقل را برای Silverlight 4 آماده کرده‌ام که از آدرس ذیل قابل دریافت است:

[Silverlight 4 Persian DatePicker](#)



نحوه استفاده:

الف) ارجاعی را به اسمبلی SilverlightPersianDatePicker.dll به پروژه خود اضافه کنید. اگر مباحث library caching هم برای شما مهم است، فایل SilverlightPersianDatePicker.extmap.xml پیوست شده را نیز [فراموش نکنید](#).
ب) xmlns آن باید به XAML جاری اضافه شود؛ برای مثال:

```
xmlns:dp="clr-namespace:SilverlightPersianDatePicker.Views;assembly=SilverlightPersianDatePicker"
```

ج) سپس استفاده از آن به سادگی یک سطر زیر خواهد بود:

```
<dp:PDatePicker x:Name="txtDate" TextBoxWidth="100" Margin="5" />
```

خاصیت SelectedDate آن تاریخ میلادی و خاصیت SelectedPersianDate آن تاریخ شمسی را بر می گرداند.

کتابخانه‌های کمکی که در حین توسعه‌ی آن استفاده شدند:

کلاس تقویم شمسی امید خندان راد (که برای روزهای دات نت 1 تهیه شده بود).

پنل UniformGrid که در Silverlight موجود نیست. ([+](#))

رفتار StaysOpen مرتبط با Popup که در Silverlight از WPF به ارث نرسیده است. ([+](#))

استفاده از کلاس DelegateCommand جان پاپا (برای سهولت Commanding در الگوی MVVM). ([+](#))

نظرات خوانندگان

نویسنده: iMAN
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۶/۲۶ ۰۱:۵۸:۱۵

سلام آقای نصیری
کارتون عالی، فقط اگر پروژه رو بذارید روی کدپلکس به نظرتون بهتر نیست؟

نویسنده: Meysam
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۶/۲۶ ۱۰:۳۹:۱۴

کار ارزنده ای انجام دادید.
این روش Commanding حجم کد رو در VM زیاد میکنه، در یک پروژه که رویدادهای زیادی داره (مثلا چند تا برای TreeView و چندین کلمه و ...) پیدا کردن قسمتهای مختلف سخت میشه (البته CodeMap هست ولی خب...) من در پروژه هام به ازای هر View یک پوشه در Commands ایجاد میکنم و Command ها رو به طور جداگانه ایجاد میکنم.
نام متدها رو با حرف کوچک شروع کردین، دلیل خاصی داره؟ (Naming Style کلی با حرف بزرگ شروع میشه)

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۶/۲۶ ۱۱:۴۲:۱۴

iMAN@
- فکر خوبیه. انجام شد:
<http://sldatepicker.codeplex.com>

Meysam@
- هدف بالا بردن تست پذیری برنامه است. مدیریت نهایی آن دیگر با شما است.
- بله. در سی شارپ private methods باید با حروف کوچک شروع شوند و public methods با حروف بزرگ.

نویسنده: مهدی پایروند
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۶/۲۷ ۱۶:۴۱:۲۹

عالی بود، خسته نباشید.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۶/۲۸ ۰۰:۱۳:۵۵

2 مثال دیگر هم اضافه کردم که از آدرس زیر قابل دریافت است:
<http://sldatepicker.codeplex.com/SourceControl/list/changesets>

نویسنده: ahmad
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۶/۲۹ ۱۹:۰۸:۱۶

Commanding رو میشه بیشتر توضیح بدید؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۶/۲۹ ۱۹:۲۴:۳۰

بله. مراجعه کنید به کتاب سیلورلایتی که منتشر شد قسمت های MVVM آن. مفصل در طی چند فصل از پایه توضیح داده شده است:

[SL04.zip](#)

نویسنده: shahin
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۷/۱۶ ۱۲:۴۸:۵۴

سلام.
با تشکر از زحمتی که کشیدید (:
استفاده در WPF هم ممکن هست؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۷/۱۶ ۱۷:۱۲:۰۵

سلام,
برای WPF می‌تونید از مواردی که نامبرده شد استفاده کنید.
+ این کامپوننت نیاز هست کمی تغییر کند تا برای WPF هم قابل استفاده شود. WPF خیلی از مواردی را که در آخر بحث فوق ذکر شد را دارد (مانند uniform grid , تقویم شمسی و غیره). این‌ها باید حذف شوند. رفتار popup در wpf بسیار پخته‌تر است و کاملتر و این مورد هم باید کمی تعدیل شود. مابقی موارد با یک کامپایل در پروژه‌ی جدید مخصوص WPF قابل استفاده خواهد بود.
مثال‌های آن هم تفاوتی نمی‌کند.
وقت کنم به زودی این رو به WPF هم انتقال می‌دم.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۸/۱۳ ۰۰:۰۴:۰۳

نسخه WPF آن هم اضافه شد. برای دریافت، به سایت CodePlex مراجعه کنید: [\(+\)](#)

نویسنده: nader
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۹/۱۶ ۲۰:۰۴:۴۸

سلام,
با تشکر از کار ارزشمندتان.
با دیدن ToPersianNumberConverter در پروژه، برایم این سؤال پیش آمد که چرا نمیتوان از خصوصیت FrameworkElement.Language در Silverlight استفاده کرد؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۹/۱۶ ۲۲:۳۱:۵۸

تقریباً تمام کنترل‌های سیلورلایت دارای خاصیت language هم هستند اما تنظیم آن به fa-IR اثری ندارد یا برای مثال مطابق این مقاله [\(+\)](#) می‌شود فرهنگ خاصی را به برنامه در CurrentCulture و CurrentUICulture ترد جاری آن اعمال کرد که باز هم fa-IR اثری ندارد. علت آن را اینجا مطالعه کنید: [\(+\)](#)

نویسنده: Ramin Ahmadi
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۲/۰۵ ۰۹:۴۲:۱۱

با سلام
با تشکر از زحمتی که کشیدید ، آیا امکان تبدیل تاریخ رو هم داره ؟ یا فکری به حال تبدیل تاریخ ها کردید ؟ واقعا معزل بزرگی شده

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۲/۰۵ ۰۹:۴۳:۴۰

بله؛ لطفا سورس را از کد پلکس دریافت کنید، کتابخانه مربوطه به همراه سورس هست

نویسنده: برادران
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۹ ۱۳:۴۰

با سلام و تشکر
ممکنه بفرمایین چطوری میشه از این کامپوننت تو vb.net 2010 استفاده کرد؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۹ ۱۳:۵۴

آنچنان تفاوتی بین کدهای XAML نوشته شده فوق (در قسمت نحوه استفاده) با معادل VB.NET آن نیست. فقط [این تفاوت کوچک](#) را مدنظر داشته باشید.

نویسنده: برادران
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۹ ۱۹:۵۵

با تشکر از جواب سریعتون
کامپوننت رو آوردم و استفاده میکنم ولی موقع اجرای برنامه وقتی stop می‌کنم و می‌خوام به محیط VS 2010 برگردم 2 تا warning میده و فرم رو در حالت design نشون نمیده

```
A]WpfPersianDatePicker.Views.PDatePicker cannot be cast to [B]WpfPersianDatePicker.Views.PDatePicker. Type 1-  
A originates from 'WpfPersianDatePicker, Version=1.1.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=e5d899545a6585ee'  
in the context 'LoadNeither' at location 'C:\Documents and Settings\HV\Local Settings\Application  
Data\Microsoft\VisualStudio\10.0\ProjectAssemblies\zgrq7cfx01\WpfPersianDatePicker.DLL'. Type B originates  
from 'WpfPersianDatePicker, Version=1.1.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=e5d899545a6585ee' in the  
context 'Default' at location 'C:\Program Files\Microsoft Visual Studio  
'10.0\Common7\IDE\WpfPersianDatePicker.dll  
2-The variable 'UserControl11' is either undeclared or was never assigned
```

فکر می‌کنم خطای دوم همونیه که شما راهنمایی فرمودین ولی من نتونستم جاشو پیدا کنم
یه سوال دیگه من دارم تاریخ رو از پایگاه می‌خونم می‌تونم تو این کامپوننت موقع لود شدن صفحه بنویسمش مثل
dateTimepicker معمولی؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۹ ۲۰:۵۷

چندتا مطلب هست:
- احتمالا منظور شما از VB.NET همان WPF بوده و این بحث جاری هم سیلورلایت است. نسخه WPF این کنترل هم موجود است.
باید سورس‌ها را دریافت کنید و کامپایل. مثال WPF هم دارد در سورس‌های مجموعه (در پوشه WpfPersianDatePickerUsage).
- خطایی که نوشتید مشکل VS.NET است که در دو جای مختلف به دنبال یک سری اسمبلی می‌گردد. در مسیر
Common7\IDE\ProjectAssemblies\zgrq7cfx01 و در مسیر
مسیرهای یاد شده و بعد rebuild کامل پروژه احتمالا برطرف کنید. در کل مشکل کنترل دریافتی نیست. تداخل نگارش‌ها رخ داده
روی سیستم شما.
- بله. مراجعه کنید به مثال موجود در پوشه WpfPersianDatePickerUsage. ([سورس](#) را باید دریافت کنید)

نویسنده: برادران
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۱۴ ۱۵:۲۵

جناب آقای نصیری من هر روشی که میتونستم امتحان کردم تا از این کامپوننت توی پروژه VB.Net 2010 خودم استفاده کنم ولی
نشد.

ممکنه یکبار نحوه استفاده رو توی wpf کامل توضیح بدید؟

من این کارهارو می‌کنم:

add>usercontrol> wpf - 1

add 2- کردن dll به toolbox

3- drag کردن pdatepicker توی usercontrol و rebuild کلی پروژه

4- اضافه کردن elementhost به فرم

5- انتخاب usercontrol به elementhost

موقع اجرا تقویم رو توی فرم نشون میده ولی وقتی می‌خوام تاریخ رو ازش انتخاب بکنم

Error:

object reference is not set to an object

.... use new keyword

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۱۸ ۲۳:۴۵

یک مثال WinForms هم [اضافه کردم](#) .

نویسنده:

برادران

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۲۳ ۱۳:۲۴

جناب آقای نصیری

من دقیقا همون کارهارو کردم ولی اینبار با این مثالی که فرستاده بودید کار کرد!

خیلی ممنون

ممکنه لطفا توی همین مثال یک خط هم اضافه کنید که نحوه مقداردهی رو نشون بده. یعنی تاریخ رو از یک جای دیگه بگیره (مثلا از تقویم دیگه یا textBox)

مثال هایی که تو سیلور لایت دارید این قابلیت رو دارن اگر ممکنه توی همین پروژه winform هم اضافه کنید

خیلی ممنون

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۲۳ ۱۴:۲۴

در همان مثال سورس‌های برنامه، روش زیر هم کار می‌کند (SelectedPersianDate خواندنی و نوشتنی است):

```
datePicker.SelectedPersianDate = "1391/7/23"
```

نویسنده:

سیروان عفیفی

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۴/۰۱ ۱۱:۱۳

سلام، ظاهرأ issue tracker پروژه در codeplex مشکل داره، مجبور شدم اینجا سوالم رو مطرح کنم(ببخشید):

DLL مربوط در پروژه اضافه شده و به خوبی کار میکند، منتها وقتی می‌خوام از کلاس PersianCalendar استفاده کنم در زمان

build پروژه خطای زیر رو دریافت میکنم:

```
Error143The type 'System.Globalization.PersianCalendar' exists in both 'c:\Program Files (x86)\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\Silverlight\v5.0\mscorlib.dll' and '....\SilverlightPersianDatePicker.dll'
```

برای رفع این تداخل چه پیشنهادی می‌دهید؟
ممنون از شما

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۴/۰۱ ۱۱:۴۶

احتمالا از نسخه‌ی سیلورلایت 4 استفاده می‌کنید. بهتر است سورس نهایی را [از اینجا](#) دریافت و کامپایل کنید. این سورس به روزتر است از DLL‌های منتشر شده. خصوصا نسخه‌ی WPF آن تغییرات زیادی داشته‌است که فقط از قسمت سورس‌ها قابل دریافت است.