

موسمیه سه شنبه چهارشنبه پنج شنبه

	۳	۲	۱	۳۱	۶
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۵
۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳
۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶

راهنمای

تقویم خورشیدی (شمسی)

Delphi 7, 2007..2010, XE..XE10, 10.* Berlin...11.* Alexandria and Delphi 12 Athens

EMBARCADERO

DELPHI



- نسخه ۱ خرداد ماه ۸۶
- نسخه ۱/۴۱/۸ بهمن ماه ۸۷
- نسخه ۱/۴۳/۸ فروردین ماه ۸۸
- نسخه ۲/۰۲/۲ فروردین ماه ۸۸
- نسخه ۲/۲۶/۱۱ شهریور ماه ۸۸
- نسخه ۳/۴/۱۲ آبان ماه ۹۴
- نسخه ۳/۴/۲۷ دی ماه ۹۵
- نسخه ۳/۶/۶ فروردین ماه ۱۴۰۰
- نسخه ۳/۶/۴ مهر ماه ۱۴۰۲
- نسخه ۳/۶/۸ اسفند ماه ۱۴۰۲
- نسخه ۳/۷/۷ فروردین ماه ۱۴۰۳
- نسخه ۳/۷/۲ دی ماه ۱۴۰۳

ساختار اولیه این کامپوننت در سال ۱۳۸۰ نوشته شده است. در خرداد ۱۳۸۶ تصمیم گرفتیم تا این کامپوننت را به صورت رایگان به همراه سورس در سایت SourceForge که محلی برای ابزارهای Open Source است، منتشر کنیم. به همین دلیل، مستنداتی جهت کاربری ساده برای آن آماده کردم و به همراه سورس در این سایت و همزمان در سایت برنامه نویسی منتشر کردم. استقبال بسیار خوبی از این کامپوننت شد و درخواست‌های زیادی در جهت توسعه و رفع اشکال ارسال شد. در سال ۱۳۹۳ تغییرات اساسی در UI و امکانات SolarCalendar انجام دادم و نتیجه‌ی آن شکل‌تر شدن رابط کاربری کامپوننت، رفع اشکالات، اصلاح کدها و کلاس‌ها شد. بعد از چند سال و با محبوبیت GitHub (و البته کم‌رنگ شدن SourceForge)، تمام فایل‌ها را از SourceForge به GitHub منتقل کردم (سال ۱۳۹۵) و توسعه و نگهداری SolarCalendar در این پلت فرم ادامه پیدا کرد. بسیاری از شرکت‌های نرم‌افزاری و Free Lancer هایی که محصولات بر بستر Delphi تولید می‌کنند از کامپوننت SolarCalendar برای توسعه محصولاتشان استفاده می‌کنند.



◀ C ▶ سال 1394 ▶ ▶

شنبه	یک	دو	سه	چهار	پنج	جمعه
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

آبان ماه

امروز : 1394/08/29

◀ C ▶ Year 2015 ▶ ▶

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

November ▼

Today : 2015/11/20

◀

C

◀

سال 1394

▶

▶

شنبه

یک

دو

سه

چهار

پنج

جمعه

25

26

27

28

29

30

1

2

9

16

23

30

6

1394/0

فروردین

اردیبهشت

خرداد

تیر

مرداد

شهریور

مهر

آبان

آذر

دی

بهمن

اسفند

آبان ماه

سال 1395						
شنبه	یک	دو	سه	چهار	پنج	جمعه
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5
امروز : 1395/05/06						
مرداد ماه						

◀ C ◀ سال 1395 ▶ ▶

شنبه	یک	دو	سه	چهار	پنج	جمعه
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

مرداد ماه

امروز : 1395/05/07



More features

×

Solar Calendar Package

Raw date : 13950506

Date with division char : 1395_05_06

Remain days of the week : 1

Remain days of the month : 25

Remain days of the year : 235

Long script of the year : يك هزار و سيصد و هشتاد و هشت

Short script of the year : هشتاد و هشت

Month script : پنج

Year, Month, Day script : شش مرداد ماه يك هزار و سيصد و نود و پنج

Year, Month, Day script : شش، پنج، يك هزار و سيصد و نود و پنج

Week of the year : 19

Close



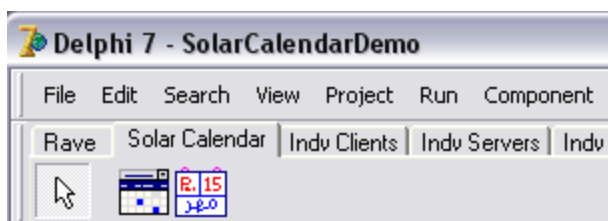
فهرست

۵.....	معرفی
۶.....	کلاس TCustomButtonEdit
۶.....	کلاس TCustomSolarCalendar
۸.....	کامپوننت SolarDatePicker
۸.....	کامپوننت SolarMonthPicker
۹.....	انواع داده تعریف شده
۹.....	ویژگی‌ها
۱۲.....	توابع
۱۷.....	ویژگی‌های جدید در دو نسخه‌ی آخر



معرفی *

بسته‌ی تقویم خورشیدی یا Solar Calendar Package ابزاری است جهت نمایش، تبدیل و تغییر تاریخ در محیط توسعه‌ی دلفی (نسخه‌های ۷، ۲۰۰۷، ۲۰۰۹، ۲۰۱۰ و XE Series، 10.4، 11.3، 12) که تحت مجوز MPL 1.1 منتشر شده است. از این ابزار میتوان در تولید و پیاده سازی نرم افزارهای کاربردی تحت ویندوز استفاده کرد. این ابزار امکان انجام عملیات مختلف بر روی تاریخ خورشیدی (شمسی) و میلادی را دارد، برای نمونه میتوان به تبدیل تاریخ میلادی به خورشیدی و برعکس، دریافت جداگانه روز، ماه و سال به صورت عدد، دریافت جداگانه نام روز و ماه به صورت رشته‌ای اشاره کرد. همچنین انجام عملیات مختلف بر روی تاریخ توسط این ابزار امکان پذیر است. این بسته شامل دو کامپوننت ویژوال به نام های SolarDatePicker و SolarMonthPicker است که میتوان از آنها به صورت مستقیم استفاده کرد، این دو کامپوننت بعد از نصب در پلتی با نام Solar Calendar قرار میگیرند.



در زیر توضیحاتی پیرامون این دو کامپوننت، ساختار و کلاس‌های مورد استفاده در این بسته را ملاحظه می‌نمائید:

تنها یونیت این مجموعه، SolarCalendarPackage نام دارد که شامل یونیت‌های زیر است :
Windows, Buttons, Classes, Controls, Forms, Graphics, Messages, StdCtrls, Dialogs, ComCtrls, SysUtils, Grids, ExtCtrls, Menus

در ابتدای یونیت توضیحاتی راجع به مجوز استفاده از تقویم و تاریخچه‌ی اصلاح، رفع اشکال و بهبود ابزار را مشاهده می‌کنید.

کلاس [TCustomButtonEdit](#) * : این کلاس از کلاس TCustomEdit مشتق شده و جهت پیاده‌سازی ComboBox اختصاصی استفاده شده است. این کلاس شامل یک Edit و یک Button است، جهت ورود متن و Button جهت فراخوانی و نمایش پنجره تقویم. این کلاس تقریباً شامل تمام ویژگی‌های کلاس TComboBox است و از ویژگی‌های دیگری نیز که مختص تقویم خورشیدی است برخوردار می‌باشد.



کلاس [TCustomSolarCalendar](#) ♦ : این کلاس، کلاس اصلی کامپوننت تقویم خورشیدی است و خود از کلاس TWinControl مشتق شده است. ویژگی‌های اساسی و پایه‌ای تقویم در این کلاس پیاده‌سازی شده و سایر ویژگی‌ها با توجه به نیاز در کلاس‌های پائین‌تر نوشته شده‌اند یا در ضمن ارث‌بری تغییراتی در آنها ایجاد شده است.



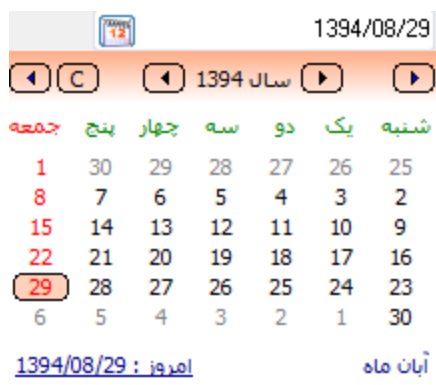
↑ [SolarDatePicker](#)



به صورت يك كامبو در اختيار کاربر قرار ميگيرد كه هم قابليت ورود دستي تاريخ و هم انتخاب تاريخ از ليست را دارد. نام كلاس اين كامپوننت TSolarDatePicker است، كه از كلاس TCustomComboBox مشتق شده است. توسط كليدهاي Ctrl+Down يا كليك برروي دكمه ي كناري ميتوان پنجره تقويم را باز كرد. توسط كليدهاي Ctrl+Enter ميتوان نوع تاريخ را از شمسي به ميلادي و برعكس تغيير داد.



اگر تاريخ وارد شده در قالب yyyy/mm/dd نباشد و mm نيز بين ۱ تا ۱۲ و dd نيز بين ۱ تا ۳۱ (متناسب با ماه) نباشد در حين باز كردن پنجره ي تاريخ با پيغام خطايي مواجه خواهيد شد. اگر ويژگي CheckOnExit را فعال کرده باشيد در زمان خروج از كامبو با پيغام خطايي مواجه خواهيد شد كه متن اين پيغام را مي توانيد با استفاده از دو ويژگي PersianInvalidDateMessage و EnglishInvalidDateMessage تغيير دهيد. در واقع ويژگي CheckOnExit صحت و اعتبار تاريخ وارد شده را بررسي مي كند. فعال بودن اين ويژگي باعث مي شود تا زمني كه تاريخ صحيح را وارد نكرده ايد اجازه خروج ندهد و به نوعي از ورود و استفاده از تاريخ غير صحيح جلوگیری می کند.



[SolarMonthPicker](#)

این کامپوننت به صورت جدولی از اعداد متناظر با روزهای ماه و نام روزها و سال در اختیار کاربر قرار میگیرد. امکان حرکت بر روی روزها و انتخاب آنها، تغییر ماه توسط Combobox یا Popup-menu و همچنین تغییر سال توسط دکمه‌ها و شیء Edit پی که در بالای کامپوننت وجود دارد و با کلیک بر روی "سال xx۱۳" فعال می‌شود، تغییر نوع تقویم از خورشیدی به میلادی و برعکس امکان‌پذیر است.

◀ C ▶ سال 1394 ▶ ▶

شنبه	یک	دو	سه	چهار	پنج	جمعه
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

آبان ماه

امروز : 1394/08/29

◀

C

◀ سال 1394 ▶

▶

شنبه

یک

دو

سه

چهار

پنج

جمعه

25

26

27

28

29

30

1

2

9

16

23

30

6

فروردین

اردیبهشت

خرداد

تیر

مرداد

شهریور

مهر

آبان

آذر

دی

بهمن

اسفند

آبان ماه

1394/0



انواع داده تعریف شده ♦

TDateKind : نوع تاریخ (میلادی یا خورشیدی).
TMonthPosition : محل قرار گیری ComboBox لیست ماهها.
TUserInterface : جهت مشخص کردن روش ترسیم ظاهر تقویم که از مقادیر پیش فرض استفاده شود یا از مقادیری که کاربر تعیین و تعریف می کند.
TMonthObject : نوع نمایش ماهها، لیست ماهها میتواند توسط ComboBox یا Popup-Menu نمایش داده شود یا اینکه هیچ امکانی برای نمایش ماه وجود نداشته باشد.
TDividerChar : نوع کاراکتر جداکننده که میتواند Slash, Comma, UnderScore, Line, BackSlash یا Dot باشد. (هنوز پیاده سازی نشده است)
TLastCell : برای نگهداری آدرس آخرین سلول ماه جاری.
TGlyphType : برای تصویر داخل دکمه SolarDatePicker چهار شکل در نظر گرفته شده که توسط این نوع، معرفی و قابل استفاده هستند.

ویژگی ها ♦

ویژگی هایی که در Object Inspector برای کامپوننت های TSolarDatePicker و TSolarMonthPicker ملاحظه می نمائید شامل موارد زیر می باشد :

Visible : نمایش یا عدم نمایش کامپوننت.

EnableYearButtons : فعال و غیر فعال کردن دکمه های سال بعد و سال قبل

MonthObject : نوع نمایش ماه که می تواند به شکل ComboBox یا Popup-Menu یا None باشد.

MiladiDate : تاریخ میلادی

SolarDate : تاریخ خورشیدی (میلادی)

DateKind : نوع نمایش تقویم که می تواند به صورت خورشیدی یا میلادی باشد.

DisableCellColor : رنگ سلول های غیر فعال (در حال حاضر سلول نارنجی رنگ)

FirstRowColor : رنگ سلول های ردیف اول

SecondRowColor : رنگ سلول های ردیف دوم

MonthPosition : محل قرارگیری ComboBox ماه



UI: نوع رابط کاربری که می‌تواند با تنظیمات پیش فرض نمایش داده شود یا اینکه توسط کاربر این تنظیمات تغییر کند و نمایش داده شود.

CellFontColor: رنگ فونت سلول های تقویم

SelectedCellFontColor: رنگ فونت سلول انتخاب شده

BackgroundColor: رنگ زمینه

CaptionColor: رنگ عنوان تقویم

ShowToDay: نمایش یا عدم نمایش گزینه "امروز :"

ShowCellInColor: در صورت استفاده از این ویژگی سلولها با رنگ، پر می‌شوند.

ShowDefaultDay: در صورت خالی بودن ویژگی SolarDatePicker.Text با تاریخ امروز مقداردهی می‌شود.

Glyph: تغییر Icon دکمه‌ی SolarDatePicer

CheckInputOnExit: در صورت True بودن در هنگام خروج از SolarDatePicker صحت تاریخ وارد شده بررسی می‌شود و در صورت نامعتبر بودن پیغامی نمایش داده می‌شود.

PersianInvalidDateMessage: پیغام خطای فارسی در زمانی که تاریخ خورشیدی وارد شده معتبر نباشد. (در صورت عدم استفاده از این ویژگی، پیغام خطای پیش فرض نمایش داده می‌شود).

EnglishInvalidDateMessage: پیغام خطای انگلیسی در زمانی که تاریخ میلادی وارد شده معتبر نباشد. (در صورت عدم استفاده از این ویژگی، پیغام خطای پیش فرض نمایش داده می‌شود).

OnDayClick: رویدادی که با کلیک بر روی هر سلول تقویم اجرا می‌شود.

OnNextClick: رویدادی که با کلیک بر روی دکمه سال بعد اجرا می‌شود.

OnPrevClick: رویدادی که با کلیک بر روی دکمه سال قبل اجرا می‌شود.

OnLayoutClick: رویدادی که با کلیک بر روی دکمه C یا ش (تغییر شکل تقویم از خورشیدی به میلادی و برعکس) اجرا می‌شود.

- ویژگی‌هایی بخش Public که با استفاده از کد در دسترس هستند :

OutDate: تاریخ انتخاب شده از تقویم، در صورتیکه هیچ تاریخی با استفاده از تقویم انتخاب نشده باشد، تاریخ امروز دریافت می‌شود.



InDate : تنظیم تقویم با تاریخ مورد نظر، این ویژگی میبایست با توجه به نوع تقویم (خورشیدی یا میلادی) مقداردهی شود. بعد از مقداردهی این ویژگی، سال، ماه و روز تقویم مطابق با آنچه ارسال شده تنظیم می شود.

AutoCheck : بررسی خودکار تاریخ وارد شده در هنگام ورود توسط کاربر و همچنین جلوگیری از درج

اعداد اشتباه در مورد سال و ماه و روز، به این صورت که :

- سال : حتماً باید ۴ رقم سال وارد شود.
- ماه : بین ۱ تا ۱۲
- روز : بین ۱ تا ۳۱ متناسب با ماههای ۳۰ و ۳۱ روزه و همینطور سال کبیسه.
- در هنگام ورود تاریخ بعد از ورود ۴ رقم سال يك Slash به طور خودکار بعد از سال قرار میگیرد. بعد از ورود ماه به طور کامل (مثلاً ۰۶، ۰۱ یا ۱۲) يك Slash به طور خودکار بعد از ماه قرار میگیرد. اگر نیازی به ورود ماه به صورت کامل نبود (مثلاً ۱، ۳ یا ۶) کاربر باید Slash را وارد کند. در هنگام حذف عدهای تاریخ اگر عددی که قبل از آن Slash است حذف شود، کاراکتر Slash نیز به همراه آن حذف می شود.

AutoDeleteDelimiter : هنگامیکه از ویژگی AutoCheck استفاده می کنید، در زمان حذف اعداد، کاراکتر / به صورت خودکار حذف می شود. برای جلوگیری از حذف کاراکتر / به صورت خودکار می توانید از این ویژگی استفاده کنید.

AutoCompleteOnMonthAndDay : با فعال کردن این گزینه، اگر ماه یا روز تاریخ وارد شده توسط کاربر به صورت تک کاراکتری باشد، به ابتدای آن ماه یا روز، یک صفر اضافه می شود. این امکان در کامپوننت **TSolarDatePicker** وجود دارد و بعد از ورود تاریخ و خروج از کامپوننت، تاریخ وارد شده اصلاح می شود.



توابع

MonthName: دریافت نام ماه

DayName: دریافت نام روز

Year: دریافت سال جاری

Month: دریافت ماه جاری (عدد)

Day: دریافت روز جاری (عدد)

IncYear: سال را به تعدادی که مشخص می‌کنید افزایش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند.

IncMonth: ماه را به تعدادی که مشخص می‌کنید افزایش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند.

IncDay: روز را به تعدادی که مشخص می‌کنید افزایش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند.

DecYear: سال را به تعدادی که مشخص می‌کنید کاهش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند.

DecMonth: ماه را به تعدادی که مشخص می‌کنید کاهش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند.

DecDay: روز را به تعدادی که مشخص می‌کنید کاهش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند.

GotoYear: تقویم را برای سال مشخصی تنظیم می‌کند.

GotoMonth: تقویم را برای ماه مشخصی از سال جاری تنظیم می‌کند.

GotoDay: تقویم را برای روز مشخصی از ماه جاری تنظیم می‌کند.

ConvertDate: تبدیل تاریخ جاری از شمسی به میلادی و برعکس، بدون اینکه این تبدیل و تغییر را در تقویم اعمال کند.

ConvertYear: تبدیل سال جاری به معادل شمسی یا میلادی آن.

ConvertMonth: تبدیل ماه جاری به معادل شمسی یا میلادی آن.



DaysBetween: بدست آوردن تعداد روزهای بین دو تاریخ. اگر پارامتر اول را مقداردهی نکنید(")، با تاریخ جاری تقویم محاسبه صورت می‌گیرد، به این صورت که پارامتر اول تاریخ جاری تقویم در نظر گرفته می‌شود و پارامتر دوم تاریخی که وارده کرده‌اید.

Drop: فراخوانی و نمایش پنجره تقویم

Close: بستن پنجره تقویم

LIncYear: سال را به تعدادی که مشخص می‌کنید افزایش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند (بدون تغییر در شکل ظاهری کامپوننت).

LIncMonth: ماه را به تعدادی که مشخص می‌کنید افزایش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند (بدون تغییر در شکل ظاهری کامپوننت).

LIncDay: روز را به تعدادی که مشخص می‌کنید افزایش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند (بدون تغییر در شکل ظاهری کامپوننت).

LDecYear: سال را به تعدادی که مشخص می‌کنید کاهش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند (بدون تغییر در شکل ظاهری کامپوننت).

LDecMonth: ماه را به تعدادی که مشخص می‌کنید کاهش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند (بدون تغییر در شکل ظاهری کامپوننت).

LDecDay: روز را به تعدادی که مشخص می‌کنید کاهش می‌دهد، اگر پارامتری برای این تابع مشخص نکنید از مقدار پیش فرض (عدد ۱) استفاده می‌کند (بدون تغییر در شکل ظاهری کامپوننت).

GetRawDate: دریافت تاریخ بدون جداکننده.

GetDateWithDiv: دریافت تاریخ با جداکننده دلخواه.

GetWeekRemainDays: دریافت روزهای باقیمانده تا انتهای هفته. این تابع به دو شکل overload شده است. شکل اول بدون دریافت پارامتری، روزهای باقیمانده تا انتهای هفته‌ی جاری را باز می‌گرداند و شکل دوم، تاریخ و نوع آن را دریافت می‌کند و روزهای باقیمانده تا انتهای هفته را باز می‌گرداند.

DayOfWeek: عددی را باز می‌گرداند که نشان‌دهنده‌ی چندمین روز هفته است. این تابع به دو شکل overload شده است. نوع اول، روز هفته از تاریخ جاری را باز می‌گرداند و نوع دوم، روز هفته از تاریخی که به آن ارسال می‌کنید را باز می‌گرداند.



GetMonthRemainDay: عددی را بازمی‌گرداند که نشان‌دهنده‌ی روزهای باقیمانده تا انتهای ماه است. این تابع به دو شکل overload شده است. نوع اول، روزهای باقیمانده از ماه جاری را بازمی‌گرداند و نوع دوم، روزهای باقیمانده از تاریخی که به آن ارسال می‌کنید را بازمی‌گرداند.

GetYearRemainDays: عددی را بازمی‌گرداند که نشان‌دهنده‌ی روزهای باقیمانده تا انتهای سال است. این تابع به دو شکل overload شده است. نوع اول، روزهای باقیمانده از سال جاری را بازمی‌گرداند و نوع دوم، روزهای باقیمانده از تاریخی که به آن ارسال می‌کنید را بازمی‌گرداند.

YearScript: دریافت رشته‌ی سال. این تابع دارای دو پارامتر است که اگر مقداردهی نشوند از مقادیر پیش‌فرض استفاده می‌کند. پارامتر اول عدد سال است و پارامتر دوم شکل رشته‌ی خروجی. شکل رشته‌ی خروجی از دو نوع fLong و fShort می‌تواند باشد. اگر fLong را انتخاب کنید رشته‌ی هزاره به ابتدای خروجی اضافه خواهد شد و اگر از fShort استفاده کنید، رشته‌ی هزاره در خروجی ظاهر نمی‌شود. برای مثال اگر تابع را به صورت YearScript(88, fLong) فراخوانی کنید، خروجی آن "هزار و سیصد و هشتاد و هشت" خواهد بود و اگر به صورت YearScript(88, fShort) فراخوانی کنید، خروجی آن "هشتاد و هشت" خواهد بود. اگر تابع را بدون پارامتر فراخوانی کنید رشته‌ی عدد سال جاری را دریافت خواهید کرد.

MonthScript: دریافت رشته‌ی ماه. این تابع يك پارامتر دارد. اگر این پارامتر مقداردهی شود رشته‌ی ماه مورد نظر بازمی‌گردد و اگر مقداردهی نشود رشته‌ی ماه جاری بازگردانده می‌شود.

DayScript: دریافت رشته‌ی روز. این تابع يك پارامتر دارد. اگر این پارامتر مقداردهی شود رشته‌ی روز مورد نظر بازمی‌گردد و اگر مقداردهی نشود رشته‌ی روز جاری بازگردانده می‌شود.

YMDScript: دریافت رشته‌ی تاریخ جاری. این تابع دارای دو پارامتر است. پارامتر اول نوع خروجی ماه را مشخص می‌کند که می‌تواند به صورت رشته‌ای یا عددی باشد (mtAlphabet, mtNumeral) و پارامتر دوم



که نوع جداکننده را مشخص می‌کند که اگر مقداری به آن پاس داده نشود از فاصله در خروجی استفاده می‌شود.

مثال :

```
YMDScript();  
YMDScript(mtAlpha);  
YMDScript(mtNumeral);  
YMDScript(mtAlpha, '\,');  
YMDScript(mtNumeral, '\,');
```

```
YMDScript();
```

بیست و ششم تیرماه یکهزار و سیصد و هشتاد و هشت

```
YMDScript(mtNumeral, '\,');
```

بیست و ششم، چهار، یکهزار و سیصد و هشتاد و هشت

WeekOfTheYear: عددی را بازمی‌گرداند که نشان‌دهنده‌ی چندمین هفته سال است. این تابع به دو شکل overload شده است. نوع اول، چندمین هفته‌ی سال از تاریخ جاری را بازمی‌گرداند و نوع دوم، چندمین هفته‌ی سال از تاریخی که به آن ارسال می‌کنید را بازمی‌گرداند.

- ویژگی **EnabledDays** جهت غیر قابل دسترس کردن بعضی روزها
- **MaskEnabled** : فعال کردن ویژگی Mask (با استفاده از کلیدهای جهت‌ی بالا، پایین، چپ و راست می‌توانید روی بخش‌های تاریخ - سال، ماه، روز - حرکت کنید یا آنها را تغییر دهید).



- کلیدهایی ترکیبی Ctrl+D برای نمایش تاریخ جاری



ویژگی‌های جدید در دو نسخه‌ی آخر *

ویژگی‌هایی که در زیر مشاهده می‌کنید تنها لیستی از ویژگی‌های جدید است. شما می‌توانید با کلیک بر روی هر ویژگی یا نگه‌داشتن کلید Ctrl و کلیک بر روی هر ویژگی توضیحات آن را مشاهده کنید.

- سازگاری با کامپایل و پلت‌فرم‌های ۶۴ بیتی
- رفع اشکالات موجود برای نصب در دلفی 7 ، XE Series ، 10.4 ، 11.3 و 12
- رفع اشکال توابع IncDay و DecDay و DecMonth و IncMonth و YMDScript
- فرمت تاریخ بدون وابستگی به شکل و نوع فرمت تاریخ میلادی ویندوز پیاده سازی شده است.
- فضاهای اضافی کامپوننت حذف شده که باعث شکل‌تر شدن کامپوننت شده است.
- ویژگی‌های EnabledDays و MaskEnabled .
- اضافه کردن دکمه های ماه بعد/قبل
- تغییر مکان دکمه های سال بعد/قبل (حذف SpinEdit با دکمه های بالا/پایین)
- رویدادهای OnNextMonth و OnPrevMonth اضافه شدند.
- کلیدهای ترکیبی Ctrl+D برای نمایش تاریخ جاری

سورس، مثال و راهنمای Solar Calendar را از [اینجا](https://github.com/mohamadkh/SolarCalendar) می‌توانید دانلود کنید.

<https://github.com/mohamadkh/SolarCalendar>

محمد خورسندی

اسفند ۱۴۰۳