



### **MonthCalendar Control**

63102105112 นายอัครพล พิกุลศรี63102105132 นายสหฤทธิ์ โพธิทองดี

## What is MonthCalendar Control

Month Calendar Control เป็นคอนโทรลชนิดหนึ่งที่เป็น Graphical Interface ที่จะใช้ในการ ตั้งค่าเกี่ยวกับ วันที่ แตกต่างจาก คอนโทรล DateTimePicker ที่สามารถเลือกได้ ทั้งวันที่และเวลา ซึ่ง MonthCalendar Control สามารถเลือก ได้แค่วันที่เท่านั้น และมีความยืดหยุ่น(Flexibility) ในการเลือก ช่วงของวันที่ได้(Range of dates)



# Let's dive in and explore มีอะไรน่าสนใจใน MonthCalendar Control

# **Properties**

Name

Location

Font

Forecolor

Back color

MaxDate

MinDate

FirstDayOfWeek

TodayDate

· SelectionRange

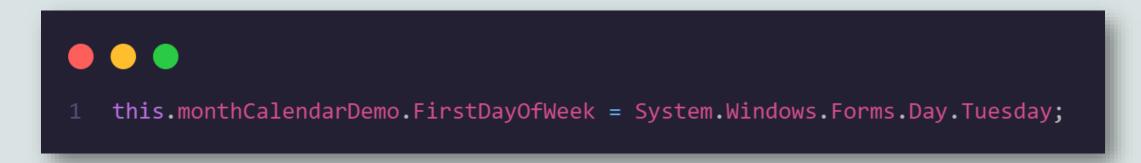
# **Detail of properties**

- · Name property กำหนดชื่อของคอนโทรล
- BackColor & ForeColor เปลี่ยนสีพื้นหลัง
- · SelectionRange เลือกช่วงของวันที่
- SelectionStart ระบุวันที่เริ่มต้น ช่วงของวันที่

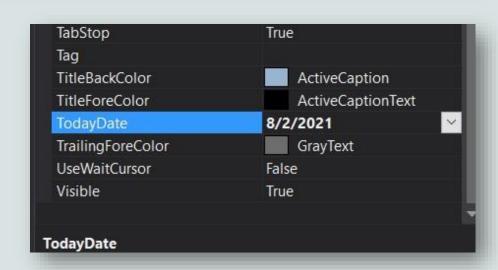
	(Nama)	monthCalendar1
	(Name)	montricalendar i
	Accessible Description Accessible Name	
		Defects
	AccessibleRole	Default
	AllowDrop	False
	Anchor	Top, Left
H	AnnuallyBoldedDates	DateTime[] Array
L	BackColor	Window
	BoldedDates	DateTime[] Array
<b>±</b>	Calendar Dimensions	1, 1
	CausesValidation	True
	ContextMenuStrip	(none)
	Cursor	Default
	Dock	None
	Enabled	True
	FirstDayOfWeek	Default
#	Font	Microsoft Sans Serif, 7.8pt
	ForeColor	WindowText
	GenerateMember	True
$\oplus$	Location	61, 57
	Locked	False
$\pm$	Margin	9, 9, 9, 9
	MaxDate	12/31/9998
$\pm$	MaximumSize	0, 0
	MaxSelectionCount	7
	MinDate	1/1/1753
$\oplus$	MinimumSize	0, 0
	Modifiers	Private
$\pm$	MonthlyBoldedDates	DateTime[] Array
	RightToLeft	No
	RightToLeftLayout	False
	ScrollChange	0
$\oplus$	SelectionRange	1/1/2021, 1/1/2021
	ShowToday	True
	ShowTodayCircle	True
	ShowWeekNumbers	False
$\pm$	Size	262, 207
	TabIndex	0
	TahSton	True

### FirstDayOfWeek & TodayDate

· FirstDayOfWeek ระบุวันเริ่มต้นของสัปดาห์



- TodayDate
- กำหนดวันปัจจุบันของปฏิทิน



## ShowTodayCircle & ShowToday

- · ShowTodayCircle โชว์วงกลมรอบวันที่ปัจจุบัน
- · ShowToday โชว์วันเดือนปี ปัจจุบันใต้ปฏิทิน

```
August 2021

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
25 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

Today: 8/2/2021
```

```
this.monthCalendarDemo.ShowToday = true;
this.monthCalendarDemo.ShowTodayCircle = true;
```

#### MinDate & MaxDate

• MinDate เป็นวันที่ชั้นต่ำของปฏิทิน (1/1/1753)

```
this.monthCalendarDemo.MinDate = new System.DateTime(1990, 1, 1, 0, 0, 0);
```

MaxDate วันที่สูงสุด (12/31/9998)

```
this.monthCalendarDemo.MaxDate = new System.DateTime(2028, 12, 31, 0, 0, 0);
```

#### **Calendar Dimensions**

Calendar Dimensions
 จำนวนใน (แถว, คอลัมน์)

Calendar Dimensions จำนวนเดือนที่โชว์ในปฏิทิน (1,1) หรือ

• 1,1

 Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

 25 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

 Today: 8/2/2021

• 1,2



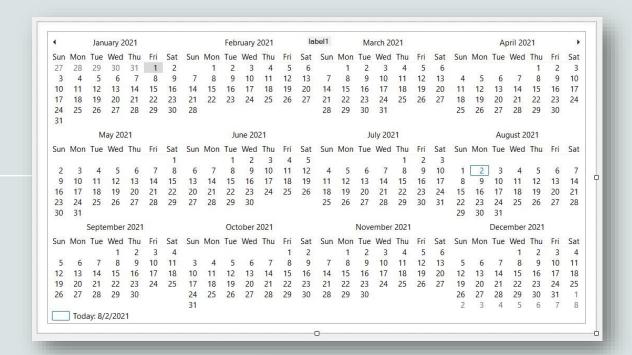
• 2,2

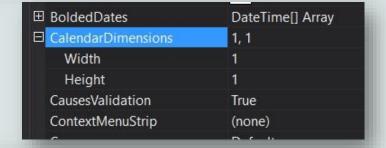


# Calendar Dimensions (ต่อ)

ถ้าให้โชว์เดือนทั้ง 12เดือน maximum dimension (4,3) จะปรากฏดังภาพ

ซึ่งการตั้งค่านั้น สามารถตั้งค่าได้ ในproperties และตามโค้ด





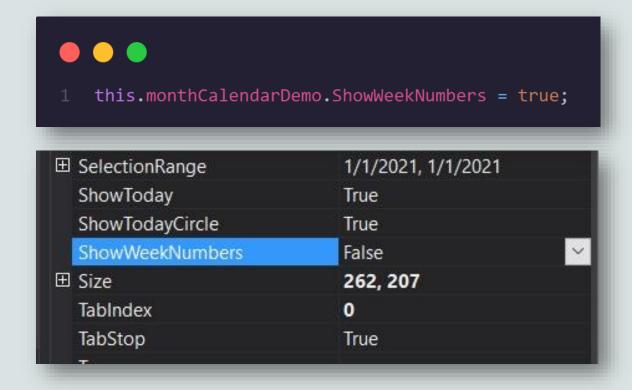


1 this.monthCalendarDemo.CalendarDimensions = new System.Drawing.Size(4, 3);

#### **ShowWeekNumbers**

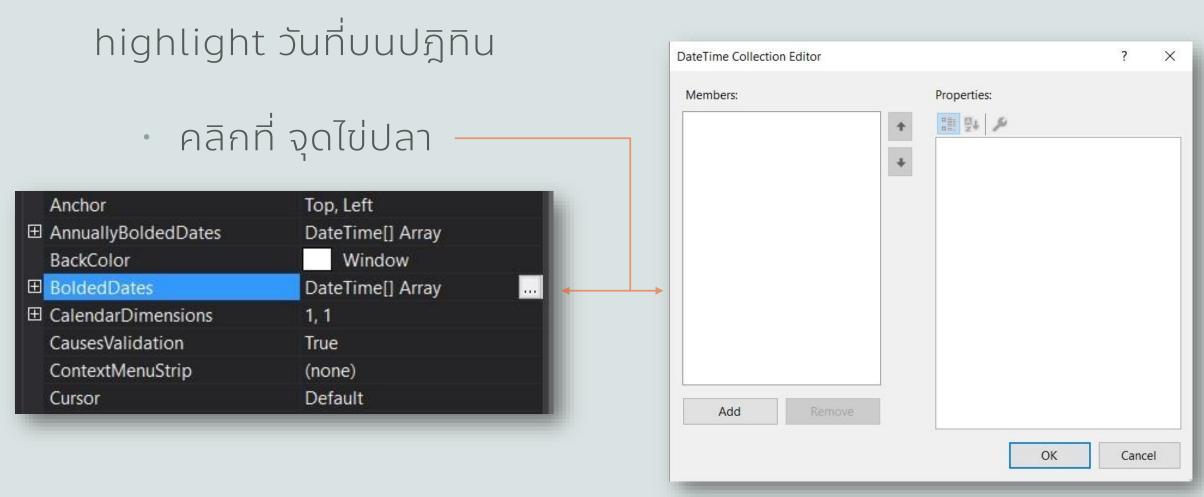
 ShowWeekNumbers โชว์หมายเลขของสัปดาห์โดยปกติค่า ของ properties จะเป็น False





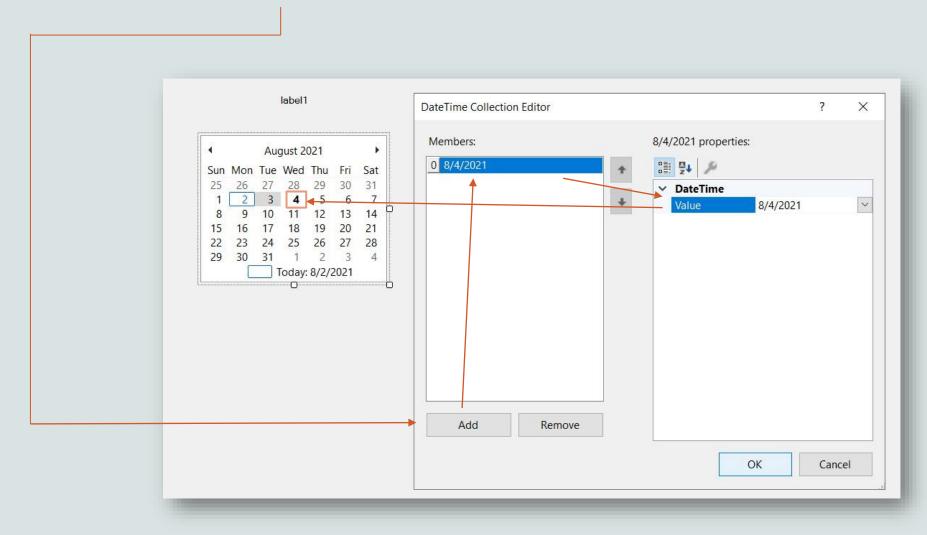
#### **BoldedDates**

· BoldedDates คือ properties ที่สำคัญตัวหนึ่งที่ใช้ในการ



# BoldedDates (ต่อ)

สามารถคลิกที่ Add สร้าง Date memberเพื่อทำตัวหนาของวันที่ได้



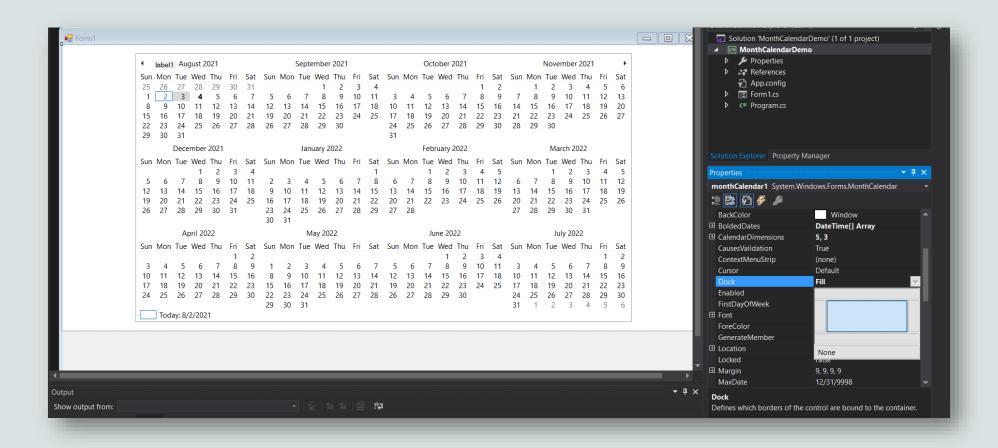
# BoldedDates (ต่อ)

· ตั้งค่า property Bolded Dates ผ่านโค้ดได้ดังนั้

```
1 // กำหนดวันที่เก็บไว้ในตัวแปร myVacation
2 DateTime myVacation2 = new DateTime(2021, 8, 10);
3 // ทำการ Add bold
4 monthCalendarDemo.AddBoldedDate(myVacation);
```

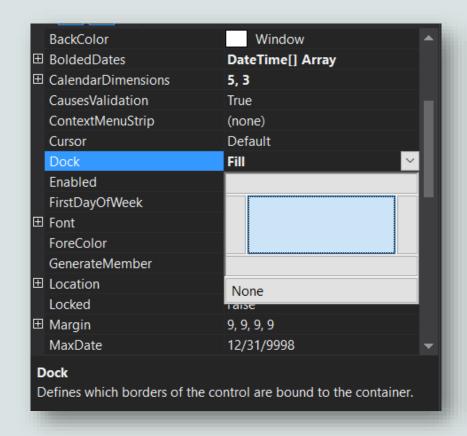
#### Dock

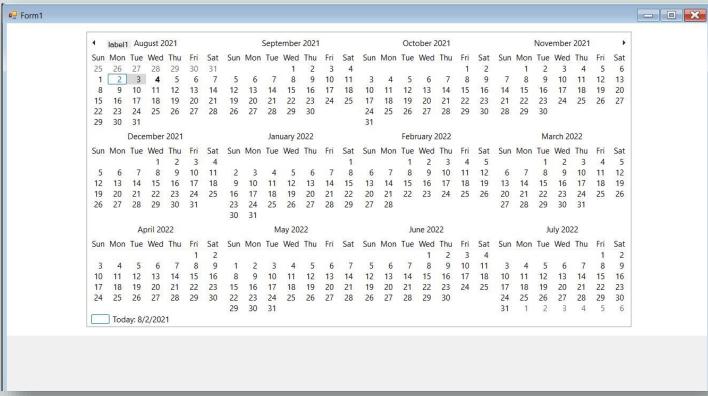
• ใช้ในการกำหนดตำแหน่งบนปฏิทินบนฟอร์ม



# Dock (ต่อ)

การกำหนดตำแหน่งของปฏิทินบนฟอร์ม สามารถเลือกตำแหน่ง ได้ดังการตั้งค่า และดูผลลัพธ์ของฟอร์มได้ดังภาพ





# Shortcut Key Visual Studio 2019

• 
$$CTRL + K + C$$
 -> Comment

- F5 -> Run with debug
- CTRL + F5 -> Run with out debug

```
calendar.
nthCalendarDemo = new Vote ( Warm psecococedar();
the calendar Linterest in MonthCalendar
nthCalendarDemo.Location = new System.Drawing.Point(47, 16);
ge the color.
nthCalendarDemo.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Info;
nthCalendarDemo.ForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(
                 ((System.Byte)(192)), ((System.Byte)(0)), ((System.Byte)
nthCalendarDemo.TitleBackColor = System.Drawing.Color.Purple;
nthCalendarDemo.TitleForeColor = System.Drawing.Color.Yellow;
nthCalendarDemo.TrailingForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(
                 ((System.Byte)(192)), ((System.Byte)(192)), ((System.Byte)
```

```
// Create the calendar.
      this.monthCalendarDemo = new System.Windows.Forms.MonthCalendar();
      this.monthCalendarDemo.Location = new System.Drawing.Point(47, 16);
      // Change the color.
      this.monthCalendarDemo.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Info;
      this.monthCalendarDemo.ForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(
                               ((System.Byte)(192)), ((System.Byte)(0)), ((System.Byte)(192)));
      this.monthCalendarDemo.TitleBackColor = System.Drawing.Color.Purple;
      this.monthCalendarDemo.TitleForeColor = System.Drawing.Color.Yellow;
      this.monthCalendarDemo.TrailingForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(
                               ((System.Byte)(192)), ((System.Byte)(192)), ((System.Byte)(0)));
```

```
this.monthCalendarDemo.AnnuallyBoldedDates =
    new System.DateTime[] { new System.DateTime(2020, 4, 20, 0, 0, 0),
                           new System.DateTime(2020, 4, 28, 0, 0, 0, 0),
                           new System.DateTime(2020, 5, 5, 0, 0, 0, 0),
                           new System.DateTime(2020, 7, 4, 0, 0, 0, 0),
                           new System.DateTime(2020, 12, 15, 0, 0, 0, 0),
                           new System.DateTime(2020, 12, 18, 0, 0, 0, 0)};
this.monthCalendarDemo.BoldedDates = new System.DateTime[] {new System.DateTime(2020, 9, 26, 0, 0, 0)};
this.monthCalendarDemo.MonthlyBoldedDates =
  new System.DateTime[] {new System.DateTime(2020, 1, 15, 0, 0, 0),
                         new System.DateTime(2020, 1, 30, 0, 0, 0, 0)};
this.monthCalendarDemo.CalendarDimensions = new System.Drawing.Size(4, 3);
```

```
// Set week to begin on Monday.
this.monthCalendarDemo.FirstDayOfWeek = System.Windows.Forms.Day.Monday;
// Set the maximum visible date on the calendar to 12/31/2010.
this.monthCalendarDemo.MaxDate = new System.DateTime(2050, 12, 31, 0, 0, 0);
// Set the minimum visible date on calendar to 12/31/2010.
this.monthCalendarDemo.MinDate = new System.DateTime(1999, 1, 1, 0, 0, 0);
this.monthCalendarDemo.MaxSelectionCount = 21;
// Set the calendar to move one month at a time when navigating using the arrows.
this.monthCalendarDemo.ScrollChange = 1;
this.monthCalendarDemo.ShowToday = false;
this.monthCalendarDemo.ShowTodayCircle = false;
this.monthCalendarDemo.ShowWeekNumbers = true;
```

```
this.monthCalendarDemo.DateSelected += new System.Windows.Forms.DateRangeEventHandler(this.monthCalendarDemo DateSelected);
    this.monthCalendarDemo.DateChanged += new System.Windows.Forms.DateRangeEventHandler(this.monthCalendarDemo DateChanged);
    this.ClientSize = new System.Drawing.Size(920, 566);
    this.Controls.AddRange(new System.Windows.Forms.Control[] {this.textBox1, this.monthCalendarDemo});
    this.Text = "Month Calendar Example";
private void monthCalendarDemo DateSelected(object sender, System.Windows.Forms.DateRangeEventArgs e)
    this.textBox1.Text = "Date Selected: Start = " +
       e.Start.ToShortDateString() + " : End = " + e.End.ToShortDateString();
private void monthCalendarDemo DateChanged(object sender, System.Windows.Forms.DateRangeEventArgs e)
    this.textBox1.Text = "Date Changed: Start = " +
       e.Start.ToShortDateString() + " : End = " + e.End.ToShortDateString();
```

### Reference



Microsoft (2021).MonthCalendar. Retrieved August 3, 2021, from <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.windows.forms.monthcalendar?view=net-5.0">https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.windows.forms.monthcalendar?view=net-5.0</a>



Syed Zain Nasir(2018). Retrieved August 3, 2021, from https://www.theengineeringprojects.com/2018/03/c-monthcalendar-control.html

# **THANK YOU**



