

余小章 @ 大內殿堂

祕訣無它，唯勤而已;唯有不斷學習，才能成長 by 余小章

2010-06-21

[C#.NET][VB.NET] 程式執行時拖曳控制項

👁 35421 💬 12 ☰ WinForm ⓘ 檢舉文章 🕒 2011-06-07

[C#.NET][VB.NET] 程式執行時拖曳控制項

首先需要先設定 ***Form.AllowDrop=true;***

在Form中的每一個控制項需要 **MouseMove** 事件，所以我們用Code為每個控制項加事件

```
C#
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    //為每個控制項加事件
    foreach (Control ctrl in Controls)
    {
        ctrl.MouseMove += ctrl_MouseMove;
        ctrl.MouseDown += ctrl_MouseDown;
    }
}
```

VB

請用「空白」區分關鍵字



文章搜尋

Custom Search

標籤雲

.Net Tools Active Directory AS400
ASP.NET Build vNext **C#**
ClickOnce CSOM **Entity**
Framework 6 LINQ LocalDB
Modbus MSMQ NSubstitute
ObjectDataSource **Sharepoint**
2013 SMS Software SpecFlow
SSMS Task Parallel Library **Team**
Foundation Server 2013 Team
Foundation Server 2015 Team
Foundation Server 2017 Telerik UI For
ASP.NET Ajax TPL **Unit Test**
VB.NET VB6 **VBA** Visual Studio
2012 Visual Studio 2013 Visual Studio

系列文章

[InfoPath 2007 \(27\)](#)[C# \(16\)](#)[Task Parallel Library \(15\)](#)[Modbus \(15\)](#)[.Net Tools \(14\)](#)[Team Foundation Server 2013 \(14\)](#)[Windows \(12\)](#)[User Control \(9\)](#)[Visual Studio 2013 \(7\)](#)[SpecFlow \(7\)](#)[Team Foundation Server 2017 \(7\)](#)[MSMQ \(6\)](#)[Team Foundation Server 2012 \(5\)](#)[SoftWare \(5\)](#)[Clone \(4\)](#)[SMS \(4\)](#)[NLog \(4\)](#)[解決網站的第一次請求很慢 \(3\)](#)

```
For Each ctrl As Control In Controls
    AddHandler ctrl.MouseDown, AddressOf ctrl_MouseDown
    AddHandler ctrl.MouseMove, AddressOf ctrl_MouseMove
Next
End Sub
```

在MouseMove事件發生時，當控制項拖曳時，所要產生的圖形效果。DragDropEffects 列舉型別

```
void ctrl_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    Control ctrl = sender as Control;
    if (ctrl.Capture && e.Button == MouseButton.Right)
    {
        DoDragDrop(ctrl, DragDropEffects.Move); //定義拖曳圖示
    }
}
```

這時Form還不知道你要對哪個控制項做處理，接下來我們要在 Form.DragEnter 事件中加入

```
Control _ctrl = null; //存放被拖曳的控制項
private void Form1_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)
{
    //取出被拖曳的控制項
    _ctrl = e.Data.GetData(e.Data.GetFormats(true)[0]) as Control;
    if (_ctrl != null)
        e.Effect = (_ctrl == null) ? DragDropEffects.None : DragDropEffects.Move;
}
```

這時需要用 **`e.Data.GetData()`** 方法取出是哪個控制項被拖了。感謝 [Larry](#) 支援改寫！

再來，決定完成拖曳時，控制項應出現的座標

```
private void Form1_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)
{
    if (_ctrl != null)
    {
        _ctrl.Top = this.PointToClient(new Point(e.X, e.Y)).Y;
        _ctrl.Left = this.PointToClient(new Point(e.X, e.Y)).X;
    }
}
```

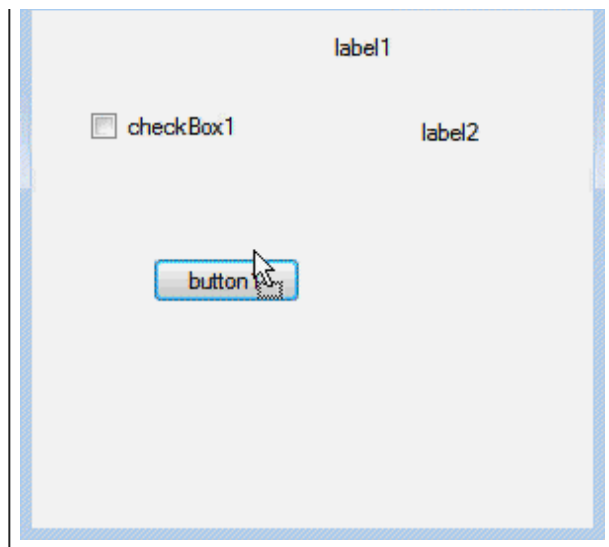
以上範例是當滑鼠右鍵按下不放，進行拖曳時所展現的效果。我們可以看到滑鼠拖曳時的特效圖形



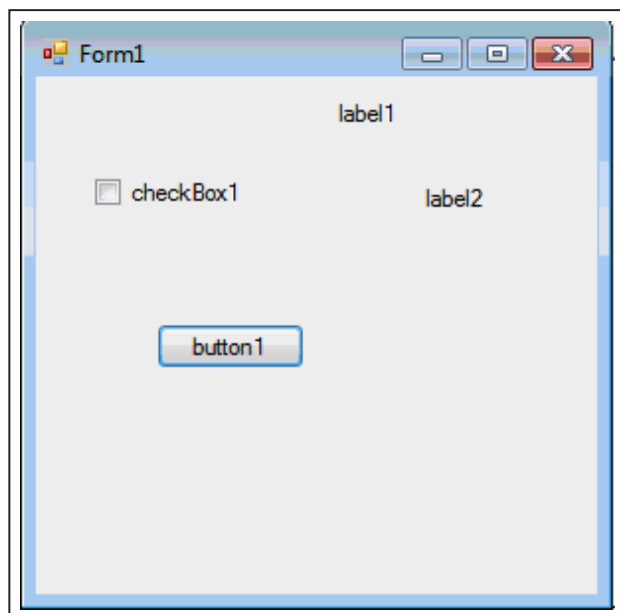
這是 **`DragDropEffects`** 列舉型別 所展現的結果，若有興趣可以自行玩玩其它型態。

[Telerik UI for Asp.NET Ajax \(3\)](#)[Visual Studio Extension \(2\)](#)[Fluent Assertions \(2\)](#)[Slack \(1\)](#)[RESTful \(1\)](#)[DotNetOpenAuth \(1\)](#)[SSMS \(1\)](#)[Assembly Version \(1\)](#)[ASP.NET MVC \(1\)](#)[Pickles \(1\)](#)[Configuration \(1\)](#)[Firefox \(1\)](#)[TCP Socket \(1\)](#)

贊助商連結



若你想要看到控制被你拖著跑的效果



.Net Tools

[.Net Code Converter](#)

.Net

[.Net 海角點部落 茂伯譙程式](#)

[Anita 的.NET 世界](#)

[Huan-Lin 學習筆記](#)

[In .Net \[Raymond Tang\]](#)

[In 91](#)

[Level Up](#)

[The Will Will Web](#)

[小朱® 的技術隨手寫](#)

[小歐ou | 菜鳥自救會](#)

```
private MouseEventArgs _pos = null;
void ctrl_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)
{
    if (e.Button==MouseButtons.Right)
    {
        _pos = e;//按下時記錄位置
    }
}
```

並將ctrl_MouseMove事件改成以下

```
void ctrl_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    Control ctrl = sender as Control;
    if (ctrl.Capture && e.Button == MouseButtons.Right)
    {
        //DoDragDrop(ctrl, DragDropEffects.Move);//定義拖曳圖示
        ctrl.Top = e.Y + ctrl.Location.Y - _pos.Y;
        ctrl.Left = e.X + ctrl.Location.X - _pos.X;
    }
}
```

[無住心&快樂碼](#)[黃忠成](#)[黑暗執行緒](#)[亂馬客](#)[當麻許](#)[鄭子璉](#)

C#

[C# Help](#)[Open Source Software in C#](#)[飛特論壇](#)[清清月兒](#)[瓶水相逢.Net](#)

VBA

[chijanzen 雜貨舖](#)[Emily 分享學習VBA](#)[Excel VBA Comics](#)[ExcelHome](#)

ASP.NET MVC

VB,C#範例下載

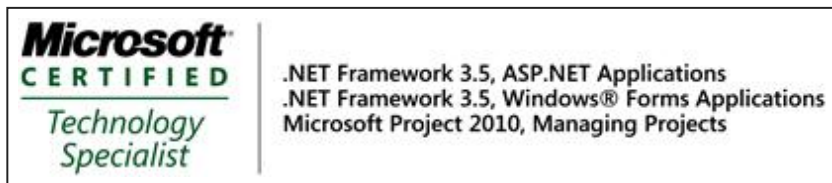
ControlMoves.zip

參考資料

<http://itgroup.blueshop.com.tw/HammerChou/PowerHammer?n=convew&i=11668>

<http://www.dotblogs.com.tw/larrynung/archive/2010/06/20/16012.aspx>

若有謬誤，煩請告知，新手發帖請多包涵



2010~2017 C# 第四季

[回首頁](#)

[KingKong Bruce](#)記事

[Simple Thoughts on Everything](#)

分享你的 [Coding](#) 新鮮事

[天空的垃圾場](#)

[饅頭小鋪](#)

管理

[gipi的學習筆記-職場規劃、專案管理、雲端運算部落格](#)

[Mr. PM – 產品企劃、產品經理、行銷與 Mobile APP](#)

[Project Club](#)

[海彙企管顧問](#)

[專案管理的生活思維](#)

[創新PMIS專案管理](#)

JAVA

[JavaEye 博客頻道](#)

[JavaWorld](#)

[良葛格學習筆記](#)

Windows

The Disqus comment system is temporarily in maintenance mode. You can still read comments during this time, however posting comments and other actions are temporarily delayed. [×](#)

0 Comments

余小章 @ 大內殿堂

[1 Login](#)

[Recommend](#)

[Tweet](#)

[Share](#)

Sort by Newest



Start the discussion...

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS ?

Name

Be the first to comment.

ALSO ON 余小章 @ 大內殿堂

[C#.NET][VB.NET] 如何設定 控制項陣列 / 動態加入控制項 | 余小章 @ 大內殿堂 - 點部落

2 comments • 3 years ago



余小章 — 你可以在點選事件，把狀態寫到 list 裡面

[NuGet] 使用 **NuGet Package Explorer** 將元件部署至 **NuGet Server** | 余小章 @ 大內殿堂 - ...

1 comment • 3 years ago



kiridakuretora — 小章前輩你好，我是霧隱虎

VB

VB心得筆記

枕善居VB.NET源码博客

強力鋤頭 VB BLOG

SQL

字串連接參考

偶有所得

德瑞克：SQL Server 學習筆記

TFS

系統分析、架構設計及程式碼視覺化

亂亂寫 Blog

ASP.NET

格子樑 | 艾倫

邁向程式殿堂

最新留言

[ASP.NET] 解決網站的第一次請求很慢 - PreCompiler | 余小章 @ 大內殿堂 - 點部落

2 comments • 2 years ago



余小章 —

[Subscribe](#) [Add Disqus to your site](#)[Add Disqus](#)[Add](#) [Disqus' Privacy Policy](#)[Privacy Policy](#)[Privacy Policy](#)

Server ...

[C#.NET][Entity Framework] Code First 初體驗 | 余小章 @ 大內殿堂 - 點部落

1 comment • 3 years ago



吳文傑 — 請問用Localdb的應用程式在移動到別台電腦同樣也可以驅動此應用程式嗎？



余小章

應該是要用組件才對，我錯，修正一下，謝謝你唷

[C#.NET] 如何自訂 Configuration Section · 1 month ago



李克威

關於<section name="MySection" ...="">

[C#.NET] 如何自訂 Configuration Section · 1 month ago



余小章

我不太有印象了，不過看圖，應該是沒錯

[Modbus] 如何 用 C# 開發 Modbus Master Protocol - (01) 事前準備 | 余小章 @ 大內殿堂 - 點部落 · 2 months ago

點部落

首頁

訂閱RSS

登入



頑童張

不好意思 這兩個 是否 剛好寫反了
Modbus Slave 是擷取才對 **Modbus Slave...**

[Modbus] 如何 用 **C#** 開發 **Modbus Master Protocol - (01)** 事前準備 | 余小章
@ 大內殿堂 - 點部落 · 2 months ago



www3000

感謝分享！！！！

[C#.NET] 字串及檔案，利用 **RSA** 演算法加解密 | 余小章 @ 大內殿堂 - 點部落 · 2 months ago



Yi Chung Li

您好方便與我聯絡嗎?有些程式的問題想問您，再麻煩FB搜尋名稱或搜尋
s2522480@yahoo.com.tw · 或者...

點部落

首頁

訂閱RSS

登入

內政部/公 | 小小章 內政部主 - 點部

落 · 3 months ago



余小章

實驗得知XDDD

[TFS 2015] 解決 MsBuild 沒有套用
Web.Config Transform | 余小章 @ 大內
殿堂 - 點部落 · 3 months ago



Jeffrey Lee

“MsBuild 並不會套用 Web.config
Transform”...

[TFS 2015] 解決 MsBuild 沒有套用
Web.Config Transform | 余小章 @ 大內
殿堂 - 點部落 · 3 months ago

[點部落](#)

[首頁](#)

[訂閱RSS](#)

[登入](#)