

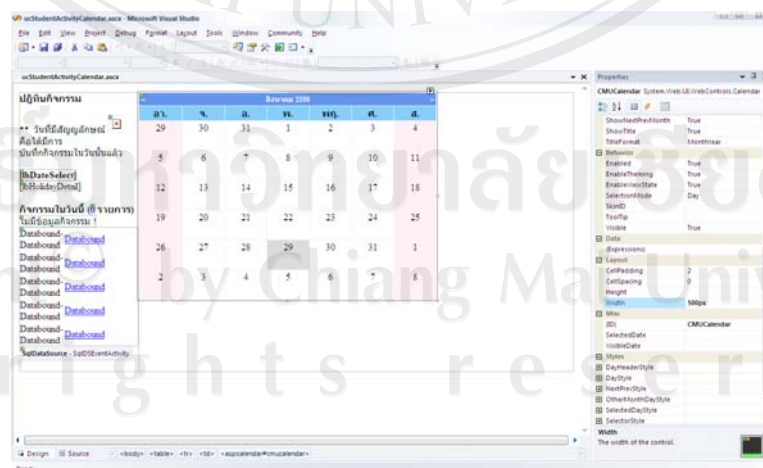
## บทที่ 5 การพัฒนาโปรแกรม

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ได้พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี โพรเฟสชันแนล ใช้เครื่องมือในการพัฒนาคือไมโครซอฟท์วิซวลสตูดิโอ คีอเน็ต เวอร์ชัน 2005 เป็นส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน ประมวลผลข้อมูล และแสดงรายงาน ระบบฐานข้อมูลไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 2005 เป็นดาต้าเบส เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเหมาะกับองค์กรหรือบุคคลทั่วไปที่มีความต้องการใช้ฐานข้อมูลขนาดปานกลางและค่อนข้างใหญ่ และรองรับทั้งระบบปฏิบัติการ Windows จึงมีผู้นิยมใช้งานอย่างกว้างขวาง

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดกิจกรรม นักศึกษา ระดับปริญญาตรี กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการนำเทคนิคการพัฒนาโปรแกรมมาประยุกต์ใช้ดังนี้

### 5.1 เทคนิคการใส่ปฏิทินกิจกรรมบนหน้าเว็บเพจด้วย Component Calendar ใน Microsoft Visual Studio 2005

การใช้ Calendar Control ทำได้โดยลาก Calendar Control จาก Toolbox ใน Microsoft Visual Studio 2005 ลงมาใส่ใน User Control Form (.ascx) จากนั้นกำหนด Properties ต่างๆ ให้เหมาะสมเช่น ขนาดกว้างยาว สีพื้นหลัง เป็นต้น ดังแสดงในรูป 5.1



รูป 5.1 แสดงการใช้ Calendar Control ใน Microsoft Visual Studio 2005

เทคนิคการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลตามวันที่มาไว้ในช่องปฏิทิน ทำได้โดยติดต่อฐานข้อมูล และตั้งตัวแปรอาเรย์ 3 มิติเก็บวันเดือนปีไว้ จากนั้นนำค่าวันเดือนปีที่ได้มาแสดงในช่องที่ตรงกับ วันที่ในฐานข้อมูล

```

Dim connString As String =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings("cmu_warehouseConnectionStri
ng").ConnectionString.ToString
Dim holidays(12, 31) As String
Dim emp_event(12, 31) As String
Sub InitialData()
Dim dsHolidayList As System.Data.DataSet = New System.Data.DataSet
Dim dsStuActivityList As System.Data.DataSet = New System.Data.DataSet
Dim i As Integer = 0
Dim j As Integer = 0
Dim Eday As Integer = 0
Dim Emonth As Integer = 0
dsHolidayList = LoadHoliday()
If dsHolidayList.Tables(0).Rows.Count > 0 Then
For i = 0 To dsHolidayList.Tables(0).Rows.Count - 1 Step i + 1
Eday = dsHolidayList.Tables(0).Rows(i).Item("holiday_day").ToString
Emonth = dsHolidayList.Tables(0).Rows(i).Item("holiday_month").ToString
holidays(Emonth, Eday) =
dsHolidayList.Tables(0).Rows(i).Item("holiday_name").ToString
Next
End If
'Activity Event
dsStuActivityList = LoadStudentAcitivity()

```

If dsStuActivityList.Tables(0).Rows.Count > 0 Then

For j = 0 To dsStuActivityList.Tables(0).Rows.Count - 1 Step j + 1

Eday = Day(dsStuActivityList.Tables(0).Rows(j).Item("begin\_date").ToString)

Emonth = Month(dsStuActivityList.Tables(0).Rows(j).Item("begin\_date").ToString)

emp\_event(Emonth, Eday) = "<img src='../images/program/02.gif' width='30'

height='30'>"

Next

End If

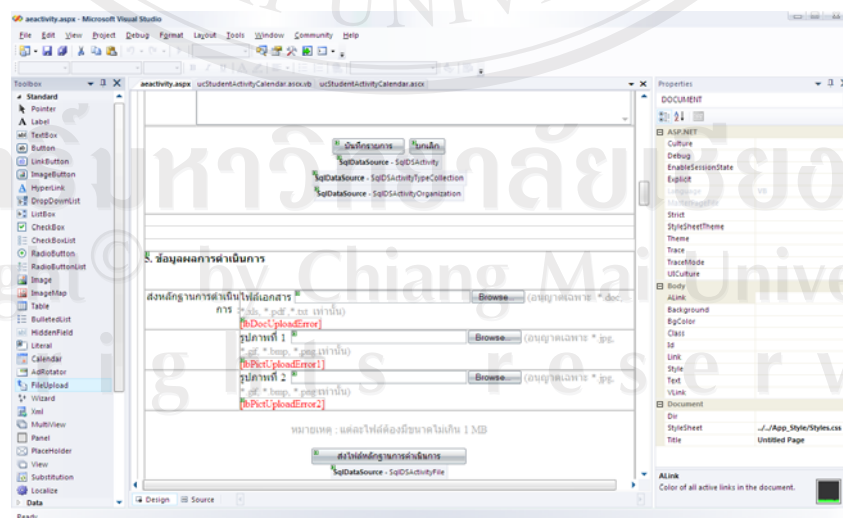
End Sub

เมื่อจะนำมาใช้ใน Web Form หน้าต่างๆ ใน Project ทำได้โดยการลาก User Control ที่บรรจุ Calendar Control ที่เราเขียนไว้มาวางในหน้า Web Form หรือจะใส่โค้ดในหน้า .aspx ได้ดังนี้

```
<%@ Register Src="../App_General/usercontrol/ucStudentActivityCalendar.ascx"
    TagName="ucStudentActivityCalendar"
    TagPrefix="uc1" %>
```

## 5.2 เทคนิคการใช้ File Upload Control เพื่อทำระบบ Uploading File

ทำได้โดยการลาก File Upload Control จาก Toolbox มาใส่ที่หน้า Web Form ดังแสดงในรูป 5.2



รูป 5.2 แสดงการใช้ File Upload Control ใน Microsoft Visual Studio 2005

จากนั้นเขียน Script aspx เพื่อควบคุมการทำงานของ file upload Control ดังต่อไปนี้ เช่น การตรวจสอบว่ามีไฟล์ที่เลือกหรือไม่ หรือว่าตรวจสอบประเภทว่าเป็นไฟล์ที่เราต้องการหรือไม่ จากตัวอย่างเป็นการเช็คให้อัพโหลดแต่ไฟล์รูปภาพได้เพียงเท่านั้น

```
'Upload Photo1
If Not fuUploadPict1.PostedFile Is Nothing And fuUploadPict1.PostedFile.ContentLength
> 0 Then
    'ก่อนเซฟลบไฟล์ก่อนหน้าทิ้งก่อนไม่ว่านามสกุลอะไร
    DeleteOldFiles(Request.QueryString("activityid") & "-PIC-1.")
    Dim TempPict1Extension() As String = fuUploadPict1.FileName.ToString.Split(".")
    Dim i As Integer = TempPict1Extension.GetUpperBound(0)
    Dim Pict1FileName As String = Request.QueryString("activityid") & "-PIC-1." &
TempPict1Extension(i).ToString
    If fuUploadPict1.FileBytes.Length <= FileSizeAllowed Then
        lbPictUploadError1.Text = Nothing
        If TempPict1Extension(i).ToString = "jpg" Or TempPict1Extension(i).ToString =
"gif" Or TempPict1Extension(i).ToString = "bmp" Or TempPict1Extension(i).ToString = "png"
Or TempPict1Extension(i).ToString = "JPG" Or TempPict1Extension(i).ToString = "GIF" Or
TempPict1Extension(i).ToString = "BMP" Or TempPict1Extension(i).ToString = "PNG" Then
            lbPictUploadError1.Text = Nothing
            Dim SaveLocation As String = Server.MapPath("~/references/stuactivity/") &
Request.QueryString("activityid") & "\" & Pict1FileName
            Try
                fuUploadPict1.PostedFile.SaveAs(SaveLocation)
                lbPictUploadError1.ForeColor = Drawing.Color.Blue
                'save ข้อมูลไฟล์ลงฐานข้อมูล
                SaveFileToDatabase(Pict1FileName)
```

```
Catch Exc As Exception
```

```
    lbPictUploadError1.ForeColor = Drawing.Color.Red
```

```
    lbPictUploadError1.Text = "ผิดพลาด! ไม่สามารถส่งไฟล์ได้"
```

```
End Try
```

```
Else
```

```
    lbPictUploadError1.ForeColor = Drawing.Color.Red
```

```
    lbPictUploadError1.Text = "กรุณาเลือกไฟล์เอกสารเฉพาะนามสกุลที่อนุญาต !!"
```

```
End If
```

```
Else
```

```
    lbPictUploadError1.Text = "ไฟล์มีขนาดใหญ่เกินไป !"
```

```
End If
```

```
Else
```

```
    lbPictUploadError1.Text = "กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพก่อน !"
```

```
End If
```

และเมื่อจะบันทึกไฟล์ที่อัปโหลดใช้คำสั่งต่อไปนี้

```
Try
```

```
    fuUploadPict1.PostedFile.SaveAs(SaveLocation)
```

```
    lbPictUploadError1.ForeColor = Drawing.Color.Blue
```

```
    'save ข้อมูลไฟล์ลงฐานข้อมูล
```

```
    SaveFileToDatabase(Pict1FileName)
```

```
Catch Exc As Exception
```

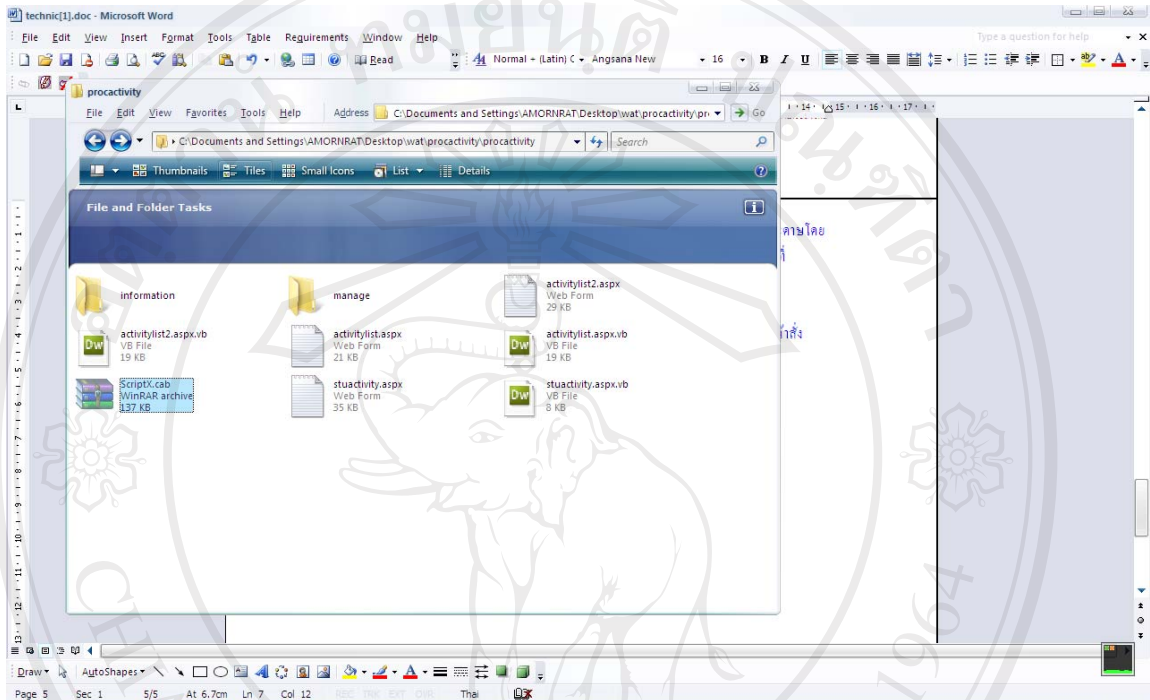
```
    lbPictUploadError1.ForeColor = Drawing.Color.Red
```

```
    lbPictUploadError1.Text = "ผิดพลาด! ไม่สามารถส่งไฟล์ได้"
```

```
End Try
```

### 5.3 เทคนิคการพิมพ์เอกสารจาก Webpage ออกกระดาษโดยไม่ให้มี Header และ Footer

โดยใช้เทคโนโลยีที่หลากหลาย Microsoft Visual Studio 2005, Javascript, และ CAB File  
วิธีทำคือ Copy ไฟล์ ScriptX.CAB ไปไว้ใน Folder ที่มีโค้ดหน้าสั่งพิมพ์เอกสาร ดังแสดงในรูป 5.3



รูป 5.3 แสดงการ Copy ไฟล์ ScriptX.CAB ไปไว้ใน Folder ที่มีโค้ดหน้าสั่งพิมพ์เอกสาร

ในหน้าโค้ดที่ใช้สำหรับสั่งพิมพ์เอกสาร ในส่วนของ Code Design ตรงแท็ก Head ใช้ Javascript เพื่อเรียกใช้ฟังก์ชันพิมพ์เอกสาร

```
<script language="Javascript1.2">
<!--
// please keep these lines on when you copy the source
// made by: Nicolas - http://www.javascript-page.com
function printpage()
{
parent.mainFrame.focus();
parent.mainFrame.print();
}
```

```

function editpage()
{
parent.mainFrame.focus();
parent.mainFrame.print();
}

function MM_openBrWindowHelp(theURL,winName,features) { //v2.0
window.open(theURL,winName,features);
}

//document.write("<form><input type=button "+"value=\""+message+\""+
onClick=\"printpage()\"></form>");
//-->
</script>
<script language="javascript" type="text/javascript">
// <!CDATA[
// ]>
</script>

```

ส่วนในหน้าเอกสารที่ต้องการจะพิมพ์ออกมา ที่ส่วน Tag Head ใช้ Javascript ดังต่อไปนี้ ในการพิมพ์หน้าเอกสาร แล้วกำหนดให้ไม่พิมพ์หัวและท้ายกระดาษ เมื่อพิมพ์จากหน้าเว็บ

```

<script language="javascript">
function PrintBasic() {
document.factory.printing.header = "";
document.factory.printing.footer = "";
document.factory.printing.leftMargin = 1.0
document.factory.printing.topMargin = 1.0
document.factory.printing.rightMargin = 1.0
document.factory.printing.bottomMargin = 1.0
}
</script>

```