

監控系統

系統二：使用 Axis 的設備

目的

使用錄放影機加上攝影機來儲存影像的監控系統已行之有年，但其有相當的不便性。改用透過數位化的方式(網路攝影機加上電腦)來處理，有下列傳統方式不易達到優點：1. 儲存裝置的空間較小；2. 可以用搜尋的方式快速地找到所要的影像。3. 在監控的過程中，便可以在發生異常之時發出警告。4. 透過網際網路，不論多遠的地方都能進行監控。



部份程式碼(Visual Basic)

```
Private Sub CamImage_OnNewImage(Index As Integer)
    Dim myString1 As String
    Dim intNeedImageProcess As Byte
    Dim i As Integer

    Dim positionX As Double
    Dim positionY As Double
    Dim totalDifference As Double
    Dim CountI As Integer
    Dim CountJ As Integer
    Dim grayValue1 As Double
    Dim grayValue2 As Double
    Dim imageWidth As Double
    Dim imageHeight As Double
    Dim indexR As Long
    Dim indexG As Long
    Dim indexB As Long
    Dim imageFileName As String
    Dim imageDirectory As String
    Dim strYear As String
    Dim strMonth As String
    Dim strDay As String
    Dim strHour As String
    Dim strMinute As String
    Dim strSecond As String

    On Error Resume Next

    '查看 btn 中是否有此編號
    For i = 0 To 24
        If Btn(i).Visible And Btn(i).Caption = CStr(Index + 1) Then
            CamImage(Index).Visible = True
        End If
    Next

    CCDInfo(Index).statusType = 1 '連線成功

    CCDInfo(Index).CurrentTime = Now
```

✍ 時間：民國 90 年 11 月

✍ 參與人員

1. 台灣科技大學工管系周碩彥教授
2. 台灣科技大學工管所林詩偉

✍ 本人工作內容

開發本系統的所有程式(但不含底層的 API)

✍ 開發工具及環境

1. 作業系統 Window 98, ME, Window 2000
2. Visual Basic 6.0
3. Microsoft Access Database
4. Axis 的 GateWay
5. 其他廠牌的數位攝影機(BNC 接頭)

✍ 系統功能

1. 影像監控程式(採用與第一套設備相同的操作畫面) - 圖 1。
2. 影像錄影及播放(採用與第一套設備相同的操作畫面) - 圖 2



圖 1：監控畫面



圖 2：影像播放