**Development Tools**

1. Visual Studio 2010
2. Silverlight 4 Tools for Visual Studio 2010 software update (Silverlight4\_Tools.exe) สำคัญมาก
3. DotImage90-Setup.exe แล้ว Activate ด้วย Account ที่ขอได้ฟรีจากเวปของมัน
   * ส่วนนี้อาจจะไม่ต้องลงก็ได้ เอาไฟล์ dll 3 ไฟล์ กับ lic (license file) ไปใช้เลยก็น่าจะได้
4. เครื่องมือที่เหลืออื่นๆ ติดไปกับ project หมดแล้ว ได้แก่
   * DotImage Library(3dll+lic file)
   * OCR Tool (tessnet2\_32.dll และไฟล์ที่ใช้ประกอบกัน 8 ไฟล์อยู่ในแฟ้ม tessdata)

**การทดสอบโปรแกรมบน VS2010 Environment (F5)**

* ต้องไปแก้ Connection String 1 ที่ อยู่ใน web.config อยู่ใน tag <connectionString> ก็ปรับให้เหมาะสมกับที่จะใช้ ที่มีอยู่แล้วและใช้ได้ ก็เป็นสองอันหลัง (อันแรกเป็น DB ในเครื่องผมเอง)
* หน้า RealApplication01TestPage.aspx จะถูกเรียกขึ้นมา และถูกบังคับใช้ Windows User ที่ใช้อยู่ตอนนั้นเป็น User ในโปรแกรมเลย

**Deployment Steps**

|  |  |
| --- | --- |
| IIS 6.0 (windows server 2003) | IIS 7.0 (windows seven) |
| 0. ลง Windows (สำหรับ 7 ผม update ด้วย และอาจต้องปิด firewall ด้วย) , Join domain  1. ลงโปรแกรมดังต่อไปนี้   1. Visual Studio 2010 & .Net Framework 4 (ซึ่งมาด้วยกันอยู่แล้ว) 2. Silverlight 4 Tools for Visual Studio 2010 software update (Silverlight4\_Tools.exe) 3. ใช้สิทธิ admin รัน %windir%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet\_regiis.exe -i 4. DotImage90-Setup.exe แล้ว Activate ด้วย Account ที่ขอได้ฟรีจากเวปของมัน    * ส่วนนี้อาจจะไม่ต้องลงก็ได้ เอาไฟล์ dll 3 ไฟล์ กับ lic (license file) ไปใช้เลยก็น่าจะได้ (และเครื่องนั้นต้องเคยลง VS2010 ด้วย) 5. เครื่องมือที่เหลืออื่นๆ ติดไปกับ project หมดแล้ว ได้แก่    * DotImage Library(3dll+lic file)    * OCR Tool (tessnet2\_32.dll และไฟล์ที่ใช้ประกอบกัน 8 ไฟล์อยู่ในแฟ้ม tessdata)   2. แก้ Connection String 1 ที่ อยู่ใน web.config อยู่ใน tag <connectionString> ก็ปรับให้เหมาะสม  3. ที่ Solution Explorer คลิกขวา RealApplication01.Web -> Publish… ให้เลือก Publish method เป็น File System เลือกที่ลง แล้ว Publish ได้เลย (สำหรับ Windows 7 ถ้า Run VS2010 ด้วยสิทธิ Admin และ เครื่องได้เปิด Service บางตัวไว้ \*ซึ่ง VS2010 จะบอกว่าต้องเปิด Service ใดบ้างตอนเลือก local iis\* มันจะสามารถ Publish ลงบน local IIS ได้เลย)  4. ตอน เอาไฟล์ ลงไปที่ wwwroot เสร็จแล้ว ให้เข้าไปเปลี่ยน Permission ของ แฟ้ม images กับ log ให้สามารถเขียนได้ด้วย (Set เป็น Full Permission เลยก็น่าจะได้) แต่ไม่แน่ใจว่าจะต้องเป็น Permission ของ User ไหน | |
| เพิ่ม MIME TYPE 3 อัน   .xap     application/x-silverlight-app   .xaml    application/xaml+xml   .xbap    application/x-ms-xbap  http://learn.iis.net/page.aspx/262/configuring-iis-for-silverlight-applications/ | เข้า Turn Windows Feature On or Off  (search ที่ start menu ได้เลย) |
| ลง WCF RIA services V1.0 for Visual Studio 2010  (RiaServices.msi) แต่ให้ลงด้วยคำสั่ง  **msiexec /i RiaServices.msi SERVER=true**  ทำตาม http://www.greatfriends.biz/webboards/msg.asp?id=121624 | เปิด features ต่อไปนี้  1. ทุกอย่างภายใต้ Internet Information Services (ยกเว้น FTP ที่ไม่ต้องเปิดก็ได้)  2. Internet Information Services Hostable Web Core  3. ทุกอย่างภายใต้ World Wide Web Service  ไม่แน่ใจว่าอันไหนที่สามารถเอาออกได้บ้าง แต่อันที่เอาออกไม่ได้แน่ๆ คือ  Security -> Windows Authentication |
| ทำแบบนี้ | ปิด IIS Manager แล้วเปิดขึ้นมาใหม่ (ไม่ใช่ restart) |
| เลือก Version ใหม่ ให้กับ App นั้น | ไม่แน่ใจว่าต้องไปแก้อะไรให้เป็น version 4 หรือเปล่า  ลองไปแก้ดูนะครับ |
| ใน IIS6 สำหรับ App ที่ลงไป ให้เข้า Property  เลือก Tab Directory Security  กด Edit อันบนสุด (Authentication and access control)  ให้ Disable anonymous access  ส่วนด้านล่างให้เลือก Integrated Windows authentication เพียงอันเดียว | ไปที่ Application แล้วเลือก Authentication  แล้วให้ Enable เพียงแค่ตัวเดียวคือ  Windows Authentication  ที่เหลือเป็น Disable ให้หมด |
| เสร็จแล้วให้ restart IIS ด้วย | |