

บทที่ 20

ภาษา ASP

ASP ย่อมาจาก Active Server Page มีรูปแบบภาษาคัดลอกภาษา Basic หรือ Visual Basic ที่นักพัฒนาโปรแกรมทุกท่านเคยได้ยินชื่อ ภาษานี้ใช้งานได้ง่ายที่สุดในความรู้สึกของผู้เขียน เพราะโปรแกรมที่ใช้สร้าง Web server มีอยู่ใน CD ของ Windows98 ถ้าใช้ Windows รุ่นใหม่จะมี IIS (Internet Information System) เรื่องของฐานข้อมูลใช้ Microsoft Access สร้างตารางสำหรับเก็บ ซึ่งมีนามสกุล เป็น MDB เมื่อใช้โปรแกรมภาษา ASP เรียกข้อมูล หรือปรับปรุงข้อมูล จะทำให้ข้อมูลใน MDB เปลี่ยนแปลง การย้ายโปรแกรมและข้อมูลออกจากเครื่องบริการ (Server) ทำได้ง่าย เพียงคัดลอกโปรแกรมภาษา ASP และ MDB ไปไว้ในเครื่องบริการอีกเครื่องหนึ่ง ก็จะใช้งานต่อได้ทันที

องค์กรบางแห่งพัฒนาฐานข้อมูลด้วย Microsoft Access เมื่อนำมาใช้งานในอินเทอร์เน็ต ก็เพียงแต่เขียนโปรแกรมเข้าไปประมวลผล หรือทำรายงานต่าง ๆ ตามต้องการ โดยไม่ต้องปรับปรุงรูปแบบข้อมูล

20.1 แหล่งทดสอบการใช้โปรแกรม

1. ใช้งานกับ Free hosting เช่น brinkster.com หรือ websamba.com เป็นต้น
2. ติดตั้ง PWS หรือ IIS ก็จะใช้งานภาษา ASP ร่วมกับ Microsoft Access ได้ทันที



20.2 เหตุผลที่เลือกเขียน ASP

ASP คือภาษาหนึ่งที่ใช้พัฒนาเว็บได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำงานแบบโต้ตอบกับผู้ใช้ เช่น การรับสมัครสมาชิก การให้บริการจากฐานข้อมูล และอื่น ๆ อีกมากมาย เครื่องบริการ(Server) ที่ให้บริการภาษา ASP มักใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows มากกว่าระบบปฏิบัติการ Linux ทำให้การเลือกใช้ภาษาใด มีเงื่อนไขกำหนดที่ชัดเจนขึ้น

ตัวอย่างงานของผู้เขียน ที่ใช้ภาษา ASP พัฒนา

- | | |
|------------------------|---|
| 1. บริการข้อสอบ online | http://www.thaiall.com/quiz |
| 2. บทเรียนสอนเขียน ASP | http://www.thaiall.com/asp |
| 3. ระบบ e-learning | http://www.thaiall.com/e-learning |

20.3 การเขียน ASP แบบไม่ติดต่อฐานข้อมูล

ถ้าใช้ Free hosting มี 2 เว็บที่น่าสนใจคือ brinkster.com และ websamba.com เคยนำโปรแกรม e-learning เข้าไปติดตั้ง และทดสอบใช้งาน จึงต้องการให้ท่านไปสมัคร และเขียนโปรแกรมภาษา ASP อย่างง่ายขึ้นมาโปรแกรมหนึ่งด้วย notepad แล้วส่งขึ้นไปทดสอบ เพื่อสร้างก้าวแรกที่มั่นใจ

ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมภาษา ASP โปรแกรมแรกอย่างง่าย

1. สมัครใช้บริการกับ free hosting เพื่อให้ได้รหัสผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password)

เช่น www21 คือชื่อ host ที่ได้จาก brinkster.com ถ้าท่านไปสมัครอาจได้ชื่ออื่น

สมัครกับ brinkster.com ก็จะได้ URL เป็น <http://www21.brinkster.com/yourname>

สมัครกับ websamba.com ก็จะได้ URL เป็น <http://www.websamba.com/yourname>

2. สร้างแฟ้มด้วยโปรแกรม notepad ให้ภายในแฟ้มชื่อ lampang.asp เก็บข้อมูล 3 บรรทัดนี้

```
<%
    response.write ("love lampang")
%>
```

3. ให้ upload แล้วทดสอบว่าได้ผลตามต้องการหรือไม่

ถ้าท่านสมัครเว็บกับ brinkster.com ให้ upload แฟ้ม lampang.asp ผ่านเว็บด้วย File manager

ถ้าท่านสมัครเว็บกับ websamba.com ให้ upload แฟ้ม lampang.asp ด้วยโปรแกรม FTP

ถ้าท่านมีโปรแกรม PWS หรือ IIS ในเครื่อง สามารถจัดเก็บไว้ในห้อง c:\inetpub\wwwroot

ทดสอบเปิดเว็บ

เช่น <http://www21.brinkster.com/yourname/lampang.asp>

หรือ <http://www.websamba.com/yourname/lampang.asp>



ถ้าใช้ PWS หรือ IIS ให้เปิด <http://localhost/lampang.asp>
 ควรเห็นผลเป็นคำว่า love lampang

20.4 การอ่านข้อมูลจากแฟ้มมาพิมพ์

การเขียนโปรแกรมด้วย ASP เพื่อใช้ใน Web server แต่ละแห่ง มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดต่อแฟ้มข้อมูลไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการจัดเก็บข้อมูลและการให้บริการ ถ้าเป็น brinkster.com จะกำหนดให้เก็บในท้อง DB แต่ถ้าเป็นเว็บอื่น สามารถเก็บข้อมูลในท้องเดียวกับที่เก็บโปรแกรมได้

ถ้าท่านมีข้อมูลที่สร้างด้วย Microsoft Access ชื่อแฟ้ม hello.mdb และต้องการเขียน ASP เพื่ออ่านข้อมูลจากตาราง (Table) ชื่อ girl ใน hello.mdb มาแสดงผล โดยเขียนเว็บเพื่อใช้งานที่ brinkster.com มีขั้นตอนดังนี้

1. สร้างแฟ้ม hello.mdb และตารางชื่อ girl พร้อมกับป้อนข้อมูลให้เรียบร้อยด้วย Microsoft Access โดยตาราง girl มีเขตข้อมูล 3 เขตข้อมูลคือ firstname, lastname และ birthdate
2. Upload แฟ้ม hello.mdb ขึ้นไปไว้ในท้อง/DB ด้วย File manager ที่ brinkster.com เตรียมไว้
3. เขียนโปรแกรมดังข้างล่างนี้ เพื่อเลือกข้อมูลที่มี firstname เท่ากับ cindy โดยเรียงลำดับข้อมูลตาม lastname จากมากไปน้อย และแสดงผลเฉพาะ birthdate แล้ว Upload ขึ้นไป

```
<%
dim connect, rs, sql, tots
set connect = server.createobject("ADODB.Connection")
connect.open("DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)}; DBQ=" & _
Server.MapPath("\yourname\db\hello.mdb"))
sql = "select * from girl where firstname='cindy' order by lastname desc"
set rs = server.createobject("ADODB.recordset")
rs.open sql, connect, 1, 3
tots = rs.recordcount
if tots > 0 then
do while not rs.eof
response.write(rs("birthdate") & "<br>")
rs.movenext
loop
else
response.write("ยังไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูล")
end if
connect.close
set rs = nothing
set connect = nothing
%>
```

4. จัดเก็บโปรแกรมนี้นี้ในชื่อ displaygirl.asp แล้ว upload ไปยัง web server
5. ทดสอบเปิดเว็บเช่น <http://www.websamba.com/yourname/displaygirl.asp>
 ท่านควรเห็นผลลัพธ์ที่ตรงกับที่เคยพิมพ์เข้าไปในตาราง girl ของ hello.mdb ซึ่งสร้างด้วย Microsoft Access และเคย upload ขึ้นไปเก็บไว้ในท้อง /db ด้วย file manager ที่บริการโดย web server



20.5 การแสดงค่าสภาพแวดล้อมทั้งหมด

โปรแกรมนี้สำคัญมาก เพราะทำให้สามารถเข้าไปเลือกใช้ตัวแปรบางตัวของระบบได้ บางครั้งต้องการทราบว่า APPL_PHYSICAL_PATH ของระบบอยู่ที่ใด เพื่อที่จะเขียนโปรแกรมเข้าไปอ่านแฟ้มข้อมูล และบางครั้ง Web server ไม่ได้เขียนคำอธิบายไว้ นักพัฒนาจึงต้องเขียนโปรแกรมขึ้นมาตรวจสอบค่าเหล่านี้ในเครื่องบริการ คำสั่งเพื่อเรียกเฉพาะบางค่ามาใช้เขียนได้ดังนี้ response.write (Request.ServerVariables (“APPL_PHYSICAL_PATH”))

โปรแกรมแสดงค่า \$ENV ทั้งหมด

```
<%
for each key in Request.ServerVariables
response.write(key & “=” & Request.ServerVariables(key) & “<br>”)
next
%>
```

20.6 แนะนำเว็บไซต์

1. <http://www.7host.com> ผู้ให้บริการ free web hosting 50 Mb
2. <http://www.aspchapter.com> บริการ และข้อมูล ASP เป็นภาษาไทย อ่านง่าย
3. <http://www.aspfree.com> แหล่งอ้างอิงเกี่ยวกับ ASP
4. <http://www.asp-help.com> Active Server Pages Developers Help
5. <http://www.aspin.com> ASP resource index
6. <http://www.brinkster.com> ผู้ให้บริการ free web hosting 30 Mb
7. <http://www.domaindx.com> ผู้ให้บริการ free web hosting 15 Mb
8. <http://www.learnasp.com> แหล่งอ้างอิงเกี่ยวกับหนังสือ ASP
9. <http://www.thaiall.com/asp> บทเรียนสอนเขียนโปรแกรมภาษา ASP โดยผู้เขียน
10. <http://www.websamba.com> ผู้ให้บริการ free web hosting 30 Mb

