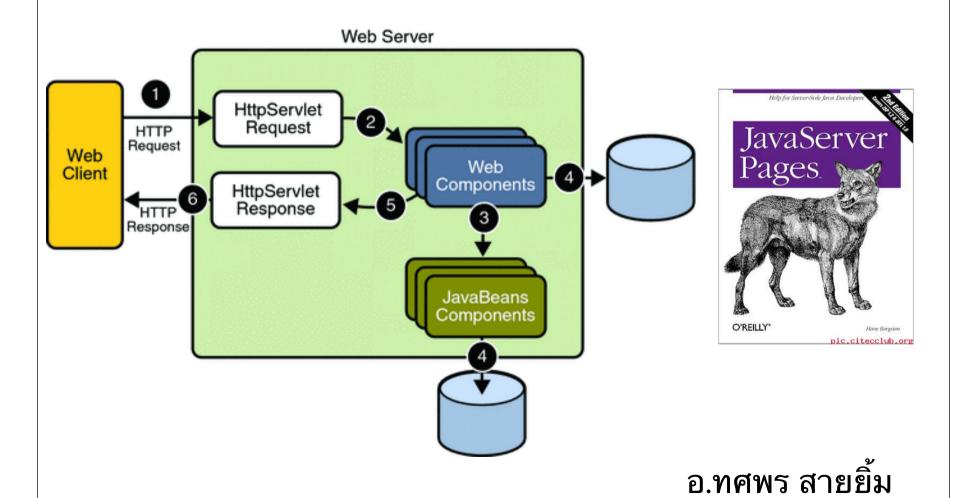
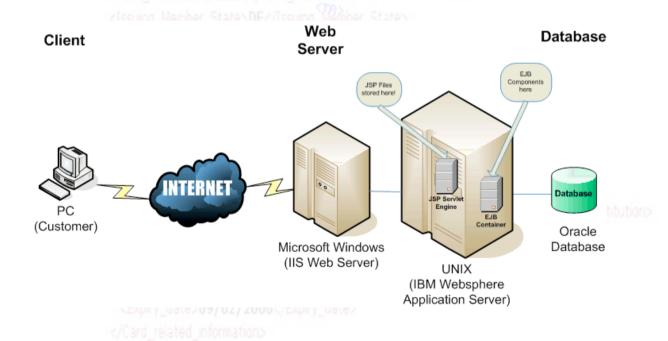
Web Application และการส่งค่า จากฟอร์ม ด้วย JSP <u>Chapter 05</u>



- Agenda

 การสร้าง Web Application ใช้เอง
- Context Path
- การรับค่าจากฟอร์มมาประมวลผล



การสร้าง Web Application ใน Tomcat
โดยปกติเวาเราสร้าง Web App กับ JSP นั้นเราจะนำโค้ดไปจัดเก็บไว้ที่ directory ROOT ซึ่งในความเป็น จริงมักจะไม่ค่อยเหมาะสม เพราะหากมีสร้างหลายๆเว็บขึ้นมาจึงค่อยข้างลำบากในการทำงาน เพราะ ละนั้น เราจึงต้องสร้าง Web App ในที่ที่เหมาะสม ในครั้งนี้เราจะลองสร้าง Web App ชื่อ myRenvi 1.สร้าง directory ชื่อ myRenvi ไว้ที่ c:\ApacheTomcat6\webapps ซึ่งเราจะพัฒนา WebApp ใน directory นี้

2.สร้าง directory ชื่อ WEB-INF ใน c:\ApacheTomcat6\webapps\myRenvi

3.ภายใน c:\ApacheTomcat6\webapps\myRenvi\WEB-INF เราจะต้องสร้างไฟล์ web.xml ขึ้นมา ไฟล์นี้ จำเป็นต้องกำหนดค่าดังนี้ ซึ่งจะมีผลให้เว็บของเราทำงานได้ web.xml

```
<?xml version= "1.0" encoding= "ISO-8859-1" ?>
```

<web-app xmlns= "http://java.sun.com/xml/ns/j2ee" xmlns:xsi= "http://www.w3c.org/2001/</pre>

XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee http://

java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 2 5.xsd">

</web-app>

เราจะเรียก web.xml ว่า Deployment Descriptor (DD)

การสร้าง Web Application ใน Tomcat

- 1.นำไฟล์ Hello.jsp จากที่สร้างมาไว้ c:\ApacheTomcat6\webapps\myRenvi\
- 2.Start Up Tomcat แล้วไปที่ http://localhost:8080/myRenvi/Hello.jsp

Hello.jsp

```
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=TIS-620" />
<TITLE>Test First JSP</TITLE></HEAD>

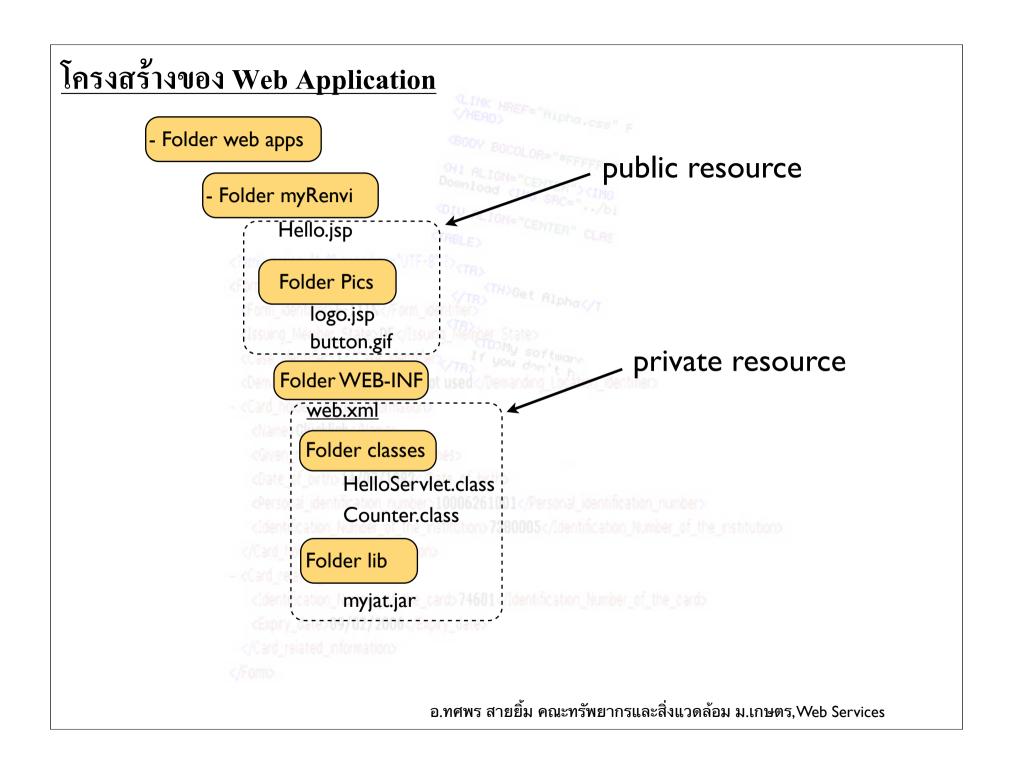
<BODY>
สวัสดี นิสิตคอม

</HTML>
```



web application ชื่อ myRenvi

เราจะเรียก myRenvi ว่า context path ซึ่งถ้า web application ไม่ใช่ ROOT ไม่ต้องระบุ context path



public resource

คือไฟล์ที่อยู่ภายใน myRenvi แต่ถูกวางไว้ภายนอก myRenvi\WEB-INF ซึ่ง client สามารถเรียกใช้ได้ โดยตรง เช่น <u>http://localhost:8080/myRenvi/Hello.jsp</u>

private resource

คือไฟล์ที่อยู่ภายใน myRenvi แต่ถูกวางไว้ภายใน myRenvi\WEB-INF ซึ่ง client ไม่สามารถเรียก ใช้ได้โดยตรง เช่น http://localhost:8080/myRenvi/WEB-INF/Counter.class แต่หากต้องการจะเรียกไฟล์ที่อยู่ใน WEB-INF นั้นมีเพียงวิธีเดียวคือ config บางอย่างใน DD ก็คือ web.xml ดังนี้

```
<servlet>
    <servlet-name>Counter</servlet-name>
<servlet-class>Counter</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Counter</servlet-name>
        <url-pattern>/VisitorNO</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

JSP กับการรับข้อมูลจาก HTML Form มาประมวลผล HTML Form คือแบบฟอร์มที่เราสามารถป้อนข้อมูลต่างๆลงไป เพื่อส่งข้อมูลเหล่านั้นไปประมวลผล ดังรูป

username :	admin
password :	•••
	น้อยกว่า 10000 🔵 10000-20000 🔵 มากกว่า 20000 เดง 🗏 เขียว 🗏 น้ำเงิน
น้อยกว่า 30 30-40 มากกว่า 40	
มากกว่า 40 ความคิดเห็นเท็	Anu Gau
ส่งข้อมูล	เคลียร์

การรับข้อมูลด้วย TextBox element

textbox คือกล่องข้อมูลที่สามารถรับข้อมูลได้เพียง 1 บรรทัดเท่านั้น

<INPUT TYPE= "text" NAME= "ชื่อของ textbox"

VALUE= "ค่าเริ่มต้นของ textbox"

SIZE= "ขนาดความกว่างของ textbox"

MAXLENGTH= "จำนวนอักษรที่รับได้สูงสุด" >

username : <INPUT TYPE="text" NAME="username" VALUE="admin"</pre>

username : admin

การรับข้อมูลด้วย CheckBox element

checkbox คือช่องข้อมูลที่สามารถรับข้อมูลได้มากกว่า 1 รายการ โดยต้องทำการเลือก

<INPUT TYPE= "checkbox" NAME= "ชื่อของ checkbox"

VALUE= "ค่าเริ่มต้นของ checkbox"

CHECKED>

สีที่ชอบ :

<INPUT TYPE="checkbox" NAME="mycheckbox" VALUE="แดง">แดง

<INPUT TYPE="checkbox" NAME="mycheckbox" VALUE="เขียว">เขียว

<INPUT TYPE="checkbox" NAME="mycheckbox" VALUE="น้ำเงิน">น้ำเงิน



การรับข้อมูลด้วย Radio element

checkbox คือช่องข้อมูลที่สามารถรับข้อมูลได้เพียง 1 รายการ โดยต้องทำการเลือก

<INPUT TYPE= "radio" NAME= "ชื่อของ radio"

VALUE= "ค่าของ radio"

CHECKED>

<

เงินเดือน :

<INPUT TYPE="radio" NAME="salary" VALUE="น้อยกว่า 10000" CHECKED> น้อยกว่า 10000

<INPUT TYPE="radio" NAME="salary" VALUE="หมื่นถึงสองหมื่น"> 10000-20000

<INPUT TYPE="radio" NAME="salary" VALUE="มากกว่า 20000"> มากกว่า 20000

เงินเดือน : 💽 น้อยกว่า 10000 🔘 10000-20000 🔘 มากกว่า 20000

การรับข้อมูลด้วย textarea element

checkbox คือช่องข้อมูลที่สามารถรับข้อมูลได้หลายบรรทัด

<TEXTAREA NAME= "ชื่อ TextArea"

ROWS= "จำนวนแถวของ textarea"

COLS= "จำนวนคอลัมน์ของ textarea">

</TEXTAREA>

ความคิดเห็นเพิ่มเติม :

<TEXTAREA NAME="information" ROWS=5 COLS=60></TEXTAREA>

ความคิดเห็นเพิ่มเติม :

การรับข้อมูลด้วย listbox element

checkbox คือช่องข้อมูลที่สามารถรับข้อมูลได้หลายบรรทัด

<SELECT NAME= "ชื่อ listbox"

SIZE= "จำนวนแถวของ listbox" MULTIPLE>

<OPTION Value= "ค่าตัวเลือกที่ 1">ข้อความแสดงตัวเลือกที่ 1

<OPTION Value= "ค่าตัวเลือกที่ 2">ข้อความแสดงตัวเลือกที่ 2

<OPTION Value= "ค่าตัวเลือกที่ n">ข้อความแสดงตัวเลือกที่ n

</SELECT>

<SELECT NAME="color" MULTIPLE>

<OPTION VALUE="น้อยกว่า 30">น้อยกว่า 30"

<Pre><OPTION VALUE="30-40">30-40

<OPTION VALUE="มากกว่า 40">มากกว่า 40

อายุ :

น้อยกว่า 30 30-40 มากกว่า 40

หากระบุคำว่า MULTIPLE จะเลือกได้มากกว่า I รายการพร้อมกัน

การส่งข้อมูลด้วย submit element และเคลียร์ข้อมูลที่กรอกด้วย reset element

<INPUT TYPE= "submit" VALUE= "ข้อความที่แสคงบนปุ่ม">

<INPUT TYPE="submit" VALUE="ส่งข้อมูล">

ส่งข้อมูล

<INPUT TYPE= "reset" VALUE= "ข้อความที่แสดงบนปุ่ม">

<INPUT TYPE="reset" VALUE="เคลียร์">

(เคลียร์)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD> <TITLE> แบบฟอร์ม</TITLE> </HEAD>
<BODY>
<FORM>
   username: <INPUT TYPE="text" NAME="username" VALUE="admin"> <BR>
   password : <INPUT TYPE="password" NAME="passwd" VALUE="pwd"><BR>
   เงินเดือน :
    <INPUT TYPE="radio" NAME="salary" VALUE="น้อยกว่า 10000" CHECKED> น้อยกว่า 10000
    <INPUT TYPE="radio" NAME="salary" VALUE="หมื่นถึงสองหมื่น"> 10000-20000
   <INPUT TYPE="radio" NAME="salary" VALUE="มากกว่า 20000"> มากกว่า 20000<BR>
   สีที่ชอบ :
    <INPUT TYPE="checkbox" NAME="mycheckbox" VALUE="แดง">แดง
    <INPUT TYPE="checkbox" NAME="mycheckbox" VALUE="เขียว">เขียว
    <INPUT TYPE="checkbox" NAME="mycheckbox" VALUE="น้ำเงิน">น้ำเงิน<BR>
   อาย: <BR>
        <SELECT NAME="color" MULTIPLE>
        <OPTION VALUE="น้อยกว่า 30">น้อยกว่า 30
                                                       save as Form.html
        <OPTION VALUE="30-40">30-40
        <OPTION VALUE="มากกว่า 40">มากกว่า 40
   </SELECT><BR>
   ความคิดเห็นเพิ่มเติม :<BR>
    <TEXTAREA NAME="information" ROWS=5 COLS=60></TEXTAREA><BR>
    <INPUT TYPE="reset" VALUE="เคลียร์">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
                                   อ.ทศพร สายยิ้ม คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ม.เกษตร.Web Services
```

การส่งข้อมูลจาก HTML Form ไปประมวลผลยัง JSP

อ.ทศพร สายยิ้ม คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ม.เกษตร.Web Services

```
<FORM ACTION= "ชื่อไฟล์ .jsp ที่จะส่งค่าไปประมวลผล" METHOD= "POST">
รายละเอียดภายใน Form
```

</FORM>

```
<FORM ACTION= "DataForm.jsp" METHOS= "POST">
   username: <INPUT TYPE="text" NAME="username" VALUE="admin"> <BR>
   password : <INPUT TYPE="password" NAME="passwd" VALUE="pwd"> <BR>
</FORM>
                        JSP กับการรับข้อมูลจากฟอร์มไปประมวลผล
             request.getParameter("ชื่อของ element");
                 request.getParameter("username");
                 request.getParameter("passwd");
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD><TITLE>แบบฟอร์ม</TITLE></HEAD>
                                                       save as Form I.html
<BODY>
<FORM ACTION= "DataShow.jsp " METHED= "POST " >
    username: <INPUT TYPE="text" NAME="username" VALUE="admin"> <BR>
    password : <INPUT TYPE="password" NAME="passwd" VALUE="pwd"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="ส่งข้อมูล">
    <INPUT TYPF="reset" VAI UF="เคลียร์">
                                                                  username : admin
</FORM>
                                                                  password: •••
</BODY>
</HTML>
                                                                   ส่งข้อมล โคลียร์
    <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
    <HTMI>
    <HEAD> <TITLE> แสดงข้อมูลจาก JSP</TITLE> </HEAD>
                                                                  DataShow.jsp
    <BODY>
    <%@ page contentType= "text/html;charset=TIS-620" %>
                                                                  ชื่อของคณคือ ????
     ชื่อของคุณคือ <%= request.getParameter("username") %> <BR>
                                                                  password คือ 123
     password คือ <%= request.getParameter("passwd") %> <BR>
    </BODY>
    </HTML>
                                       อ.ทศพร สายยิ้ม คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ม.เกษตร.Web Services
```

วิธีการแก้ไขการแสดงผลภาษาไทย

```
1.ใช้วิธี
new.String(request.getParameter("ชื่อ element").getBytes("ISO8859-1"),"windows-874");
2.ใช้วิธี
request.setCharacterEncoding("TIS-620");
request.getParameter("ชื่อของ element");
```

```
<%@ page contentType="text/html;charset=windows-874" %>
ได้รับข้อมูลของคุณ
<%= new String(request.getParameter("username").getBytes("ISO8859-I"),"windows-874") %>
<BR>
รหัสผ่านคือ
<%= new String(request.getParameter("passwd").getBytes("ISO8859-I"),"windows-874") %>
```

ได้รับข้อมูลของคุณ ทศพร รหัสผ่านคือ 123

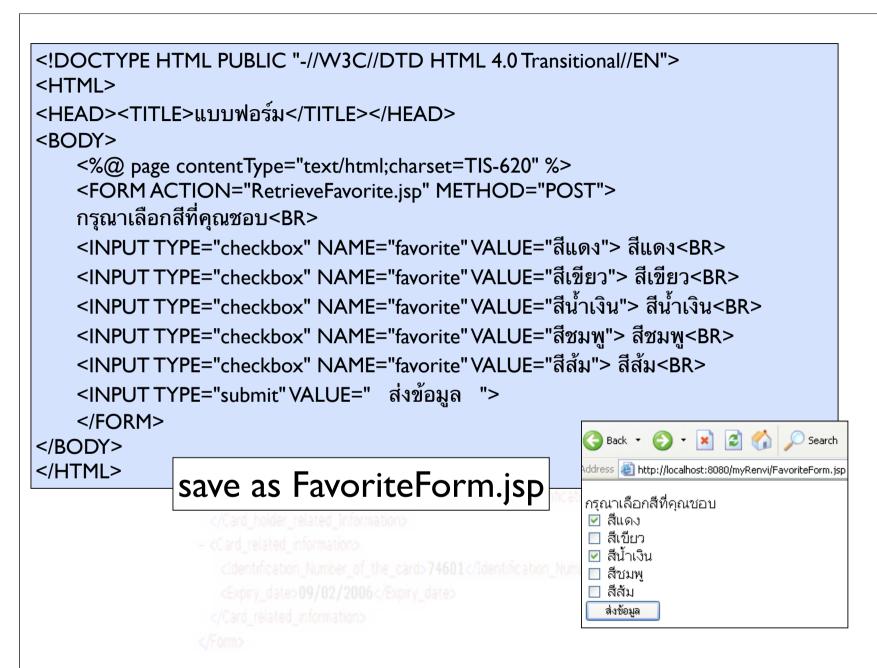
การส่งข้อมูลจาก checkbox ไปประมวลผลยัง JSP

เนื่องจากการส่งข้อมูลของ CheckBox นั้นสามารถรับได้มากกว่า 1 ค่า ซึ่งไม่ เหมือนกับ textbox ,password ,radio ,textarea ,listbox ที่รับได้เพียง 1 ค่า <u>รูปแบบ</u>

```
request.getParameterValues("ชื่อของ element");
```

getParameterValues นั้นจะรับค่ามาแล้วเก็บลงอาร์เรย์ของสตริง เราจะนำ ค่าตัวแปรมาวนลูปดึงค่าออกมาแสดงผลอีกที่ดังนี้

```
String[] colors = request.getParameterValues("favorite");
for(int i=0;i<colors.length;i++)
{
  out.print(color[i]+ " ");
}</pre>
```



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD><TITLE>แสดงสีที่ชอบ</TITLE></HEAD>
<BODY>
    <%@ page contentType="text/html;charset=TIS-620" %>
    <%
        request.setCharacterEncoding("TIS-620");
        String[] colors = request.getParameterValues("favorite");
        try {
             out.print("สีที่คุณชอบ คือ ");
             for(int i=0;i<colors.length;i++) {</pre>
                 out.print(colors[i]+" ");
        } catch(Exception e) {
             out.print("ไม่มีสีที่คุณชอบ");
    %>
</BODY>
</HTML>
```

save as FavoriteForm.jsp

สีที่คุณชอบ คือ สีแดง สีน้ำเงิน

HOMeWORK:

HOMEVVOKK:

I. ให้นิสิตเขียน Web Application เพื่อรับค่า โดยตั้งชื่อ Web เป็นชื่อ รหัสนิสิตของตัวเอง มีข้อมูลดังนี้ และให้แสดงผลที่ showData.jsp

	- MOOZ /4
ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่	
เบอร์โทรศัพท์	
กรุณาเลือกสีที่คุณชอบ	 ✓ สีแดง ๗ สีเขียว ๗ สีน้ำเงิน ๗ สีชมพุ ๗ สีสัม ๑ ธุรกิจส่วนตัว
อาชีพที่อยากทำในอนาคต	0 alla la a Ga Yani 0 00001
	ล่งข้อมูล