



ພັດທະນາເວບແອບພລິເຄເຊັນດ້ວຍ JSP

ໂດຍ: ອ.ຈ ພອນປະເສີດ ຜົນດາລາ



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP

1

ການສ້າງໂປຣເຈັກໃໝ່

2

ການສ້າງໄຟລ໌ JSP

3

Tag ໃນພາສາ JSP

4

ຊະນິດຂໍ້ມູນ ແລະການປະກາດຕົວປ່ຽນ



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຂຽນ JSP

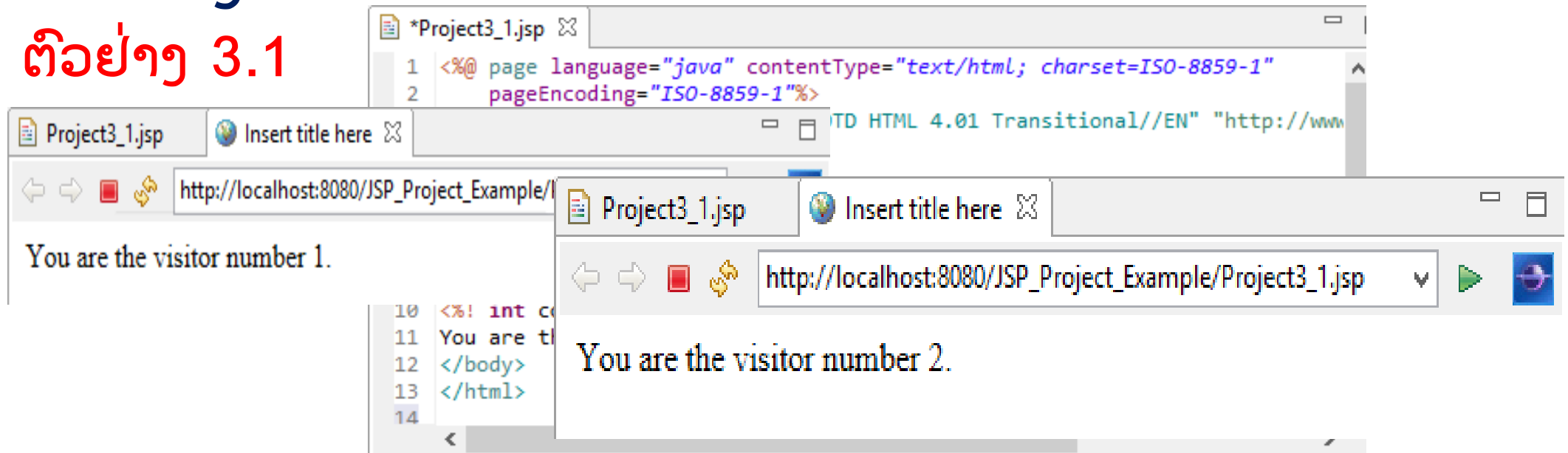
1

ການສ້າງໂປຣເຈັກໃໝ່

2

ການສ້າງໄຟລ໌ JSP

ຕົວຢ່າງ 3.1





ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

ຊື່ຂອງ Tag	ສັນຍາລັກ
Scriptlet	<% %>
Declaration	<%! %>
Expression	<%= %>
Directive	<%@ %>
Comment	<%-- --%>



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຂຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.1. Tag Scriptlet

ຕົວຢ່າງ 3.2

The screenshot shows an IDE window with a file named `*Project3_2.jsp`. The code is as follows:

```
9 <body>
10 <%
11     String str="Department of Computer Science";
12     out.print("Welcome to "+str);
13 %>
14 </body>
```

To the right, a browser window is open with the title `Project3_2.jsp` and `JSP course Ex3_1`. The address bar shows `http://localhost:8080/JSP_Project_Example/Project3_2.jsp`. The browser displays the output: `Welcome to Department of Computer Science`.



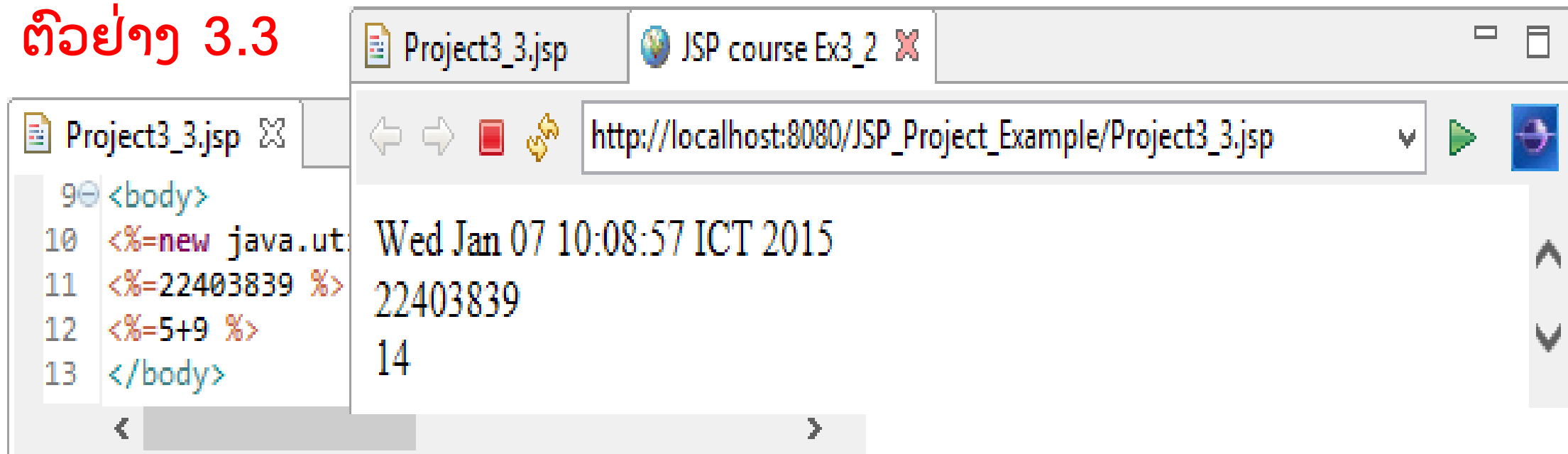
ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.2. Tag Expression

ຕົວຢ່າງ 3.3





ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.3. Tag Declaration

ຕົວຢ່າງ 3.4

The screenshot shows an IDE with two windows. The left window, titled 'Project3_4.jsp', contains the following JSP code:

```
9 <body>
10 <%! int a=5;
11
12     int getCount(){
13         a++;
14         return a;
15     }
16 %>
17 a=<%=a %> <br>
18 a+1=<%=getCount() %>
19 </body>
```

The right window, titled 'JSP course Ex3_3', shows the output of the JSP code in a browser. The address bar displays 'http://localhost:8080/JSP_Project_Example/Project3_4.jsp'. The output area shows:

```
a=5
a+1=6
```



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.4. ການປຸງບທຽບການປະກາດຕົວປ່ຽນໃນ Tag Scriptlet ແລະ Tag Declaration

ຕົວຢ່າງ 3.5

```
Project3_5.jsp
9 <body>
10 <% int count1=0; %>
11 <%! int count2=0; %>
12 Count1=<%=++count1 %> <br>
13 Count2=<%=++count2 %>
14 </body>
```

Count1=1
Count2=1

Count1=1
Count2=2



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.5. Tag Directives

ແບ່ງອອກເປັນ 3 ສ່ວນຄື:

- page
- include
- TagLib



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.5. Tag Directives

3.5.1. page

ຮູບແບບ:

```
<%@page Attribute="ຄ່າທີ່ກຳນົດໃຫ້ attribute" %>
```



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.5. Tag Directives

3.5.1. page

ຕົວຢ່າງ 3.6

The screenshot shows a web browser window with the title "JSP course Ex3_5" and the URL "http://localhost:8080/JSP_Project_Example/Project3_6.jsp". The browser displays the output "Sun Jan 11 22:14:13 ICT 2015". Below the browser window, a code editor shows the source code of the JSP file "Project3_6.jsp". The code is as follows:

```
7 <title>JSP course
8 </head>
9 <body>
10 <%@page import="java.util.*" %>
11 <%=new Date() %> <br>
12 </body>
13 </html>
```



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.5. Tag Directives

3.5.2. include

ຮູບແບບ:

```
<%@include file="URL ຂອງໄຟລ໌" %>
```



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.5. Tag Directives

3.5.2. include

ຕົວຢ່າງ 3.7

The screenshot shows a web browser window displaying the output of a JSP page. The browser's address bar shows the URL `http://localhost:8080/JSP_Project_Example/Project3_7.jsp`. The page content includes the date and time `Sun Jan 11 23:21:58 ICT 2015`, followed by the Lao text `ທົດສອບການນຳເຂົ້າໄຟລ໌` (Test of file entry). Below this, the variables `Count1=1` and `Count2=1` are displayed. The browser window has tabs for `Project3_7.jsp` and `JSP course Ex3_6`.

Overlaid on the bottom left of the browser window is a code editor showing the source code of `Project3_7.jsp`. The code is as follows:

```
7 <title>
8 </head>
9 <body>
10 <%@page
11 <%=new
12
13 <h4>ທົດສອບການນຳເຂົ້າໄຟລ໌</h4>
14 <%@include file="Project3_5.jsp" %>
15 </body>
16 </html>
```



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.5. Tag Directives

3.5.3. TagLib



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



Tag ໃນພາສາ JSP

3.6. Tag Comments

ສັນຍາລັກ	ຄວາມໝາຍ
<!-- -->	
<%-- --%>	
//	
/* */	



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



ຊະນິດຂໍ້ມູນແລະການປະກາດຕົວປ່ຽນ

ຊະນິດຂໍ້ມູນໃນພາສາ JSP ແບ່ງອອກເປັນ 4 ຊະນິດຄື:

- ຈຳນວນຖ້ວນ
- ຈຳນວນຈິງ
- ຈຳນວນຕົວອັກສອນ
- ຈຳນວນບູລິນ



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



ຊະນິດຂໍ້ມູນແລະການປະກາດຕົວປ່ຽນ

4.1. ຈຳນວນຖ້ວນ

ຊະນິດຂໍ້ມູນ	ຂະໜາດ	ຄ່າທີ່ເກັບໄດ້
byte	8 bits	-128 ເຖິງ 127
short	16 bits	-32,768 ເຖິງ 32,767
int	32 bits	-2,147,483,648 ເຖິງ 2,147,484,647
long	64 bits	-2^{63} ເຖິງ $2^{63}-1$



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP

4

ຊະນິດຂໍ້ມູນແລະການປະກາດຕົວປ່ຽນ

4.1. ຈຳນວນຖ້ວນ

ຕົວຢ່າງ 3.8

The screenshot shows an IDE with two windows. The top window, titled 'Project3_8.jsp', contains the following JSP code:

```
9 <body>
10 <%
11     byte ຕົວປ່ຽນໄບ=50;
12     short ຕົວປ່ຽນສັ້ນ=20;
```

The bottom window, titled 'JSP course Ex3_7', shows the output of the JSP page in a browser. The address bar displays 'http://localhost:8080/JSP_Project_Example/Project3_8.jsp'. The output text is:

```
ຂໍ້ມູນຕົວເລກຈຳນວນຖ້ວນ
byte=51
short=22
int=2015
long=511979
```



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



ຊະນິດຂໍ້ມູນແລະການປະກາດຕົວປ່ຽນ

4.2. ຈຳນວນຈິງ

ຊະນິດຂໍ້ມູນ	ຂະໜາດ	ຄ່າທີ່ເກັບໄດ້
float	32 bits	-3.4E38 ເຖິງ 3.4E38
double	64 bits	-1.7E308 ເຖິງ 1.7E308



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



ຊະນິດຂໍ້ມູນແລະການປະກາດຕົວປ່ຽນ

4.3. ຕົວອັກສອນ

ຊະນິດຂໍ້ມູນ	ຂະໜາດ	ຄ່າທີ່ເກັບໄດ້
char	16 bits	ເກັບຕົວອັກສອນໄດ້ຕົວດຽວ
String		ເກັບຕົວອັກສອນໄດ້ຫຼາຍຕົວ



ບົດທີ 3 ເລີ່ມຕົ້ນຊຽນ JSP



ຊະນິດຂໍ້ມູນແລະການປະກາດຕົວປຸງ

4.4. ບູລິນ

The screenshot shows an IDE with two windows. The top window, titled 'Project3_9.jsp', contains the following JSP code:

```
9 <body>
10 <%
11     float ຕົວປຸງໂຟລດ=5;
12     double ຕົວປຸງດັບໂບ=22.11;
13     char ຕົວປຸງຊຳ='P';
```

The bottom window, titled 'JSP course Ex3_8', shows the output of the JSP page at the URL `http://localhost:8080/JSP_Project_Example/Project3_9.jsp`. The output is:

```
float = 5.1
double = 22.11
char = P
String = ສະບາຍດີ!
Boolean = true
```



បົດທີ 3 ងើមព័ន្ធខ្យង JSP

ຈົបបົດທີ 3