

## (1.6) 中文內碼

TW BIG5

陸 GB2312

程式再爛，不能出現 error

## (1.7) 靜態與動態網頁

靜態	網頁內容不含邏輯程式 HTML/CSS/VB
動態	網頁內容含邏輯程式 JS/JSP/... 會根據時間、使用者條件觸發不同響應

★★★ 動態網頁不是指圖片會不會動★★★

### 動態網頁分類

客端執行	JS(處理 EVENT) / JavaApplet[可以在 jvm    <applet> 標籤執行]
SERVER 端執行	jsp / asp / aspx / php / node.js

嵌在客端上的 JS 是由客端 Browser 解譯(無法保護程式內容)，

但有些條件執行必須在客端上，例如 : time (要抓取使用者的時間，非 server)

JS 程式觀察 ==> 可以傳 form type 參數 / parseFloat(); 解析浮點數

jsp <% java code %> -> servlet(.java) -> .class -> jvm -> 產出響應內容 客端

只看的到執行結果 html 可以透過客端看到的 code 就非保護 code

## (1.8) JSP 程式架構初探

伺服器端：

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<%@ page language="java" import="java.sql.*" pageEncoding="utf-8"%>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
    <title>APP01</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    JSP : <% out.println( "hello world" ); %>
```

現在時間：

```
<%
```

```
    Timestamp time=new Timestamp(System.currentTimeMillis());
```

```
        // java 建構物件
```

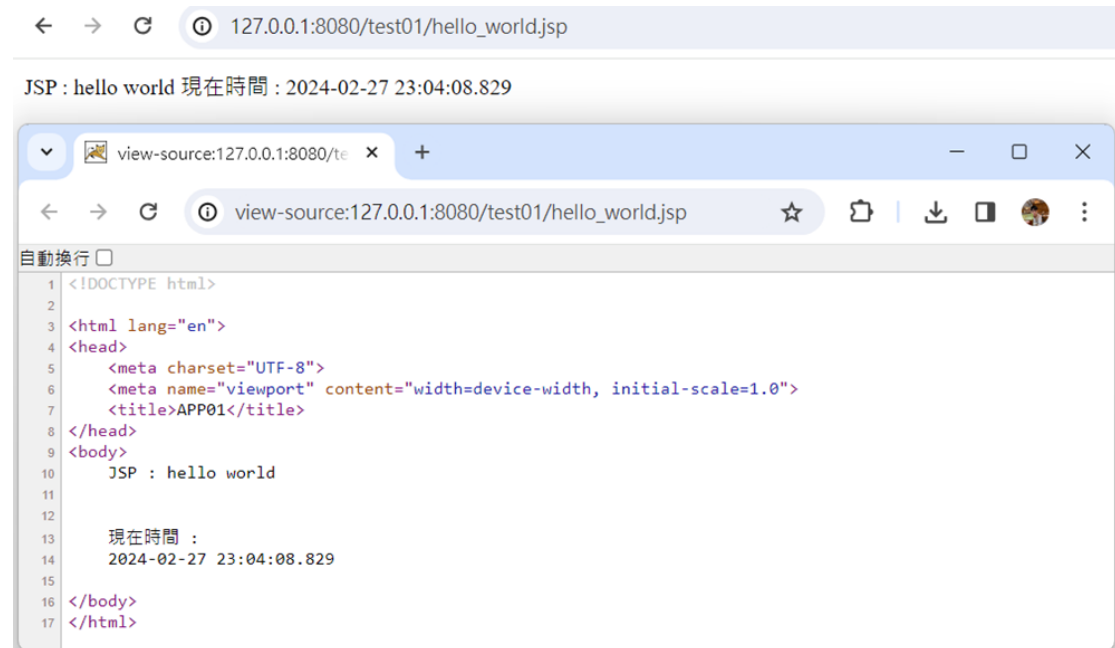
```
    out.println(time.toString()); // jsp stdout 不用 system
```

```
%>
```

```
</body>
```

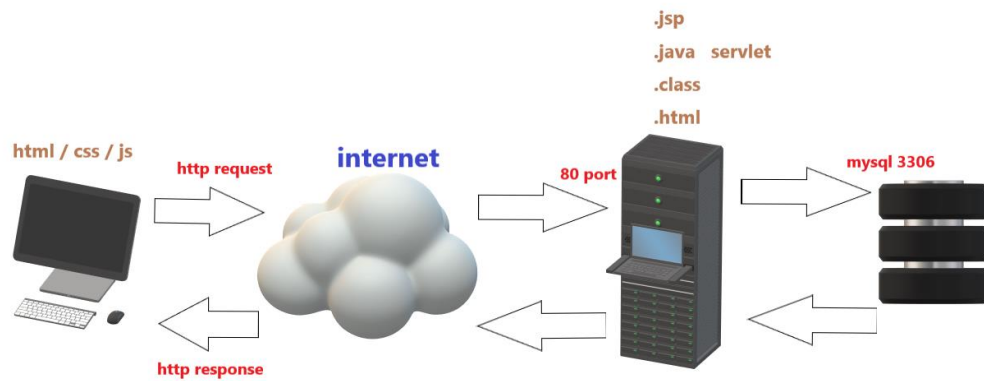
```
</html>
```

客端：



☆☆☆ 如果附檔名非.jsp，tomcat 就不會編譯<%%>區塊

瀏覽動態網頁架構



web server 同時也是 db 的 client 端

### JSP 的本質與 servlet

java 為了生產與 user 互動的動態網頁發展出名為 servlet 應用，是一種純粹用 java 編寫的程式，於 web server 運行時載入，提供客端對 server 提出內容要求時，做出動態響應(jsp->.java->.class->html)

- 最終產物 html 回傳客端，客端進行解譯
- javabean 一種元件技術，可以被 jsp 重複使用
- 網頁.JSP 存放位置
- tomcat xx.xx / webapps / ROOT