Przykład prostej strony

```
<%@ page language="java" %>
<html>
  <head>
    <title>EuroKonwerter v.0.1</title>
  </head>
  <body>
  <jsp:include page="header.jsp"/>
  <%!
```

Schemat działania JSP

Aplikacje WWW

Dyrektywy

- Kontrolują sposób translacji JSP do serwletu
- **`<%@ include %>`**: włączenie zewnętrznego pliku
  - `file`
- **`<%@ page %>`**: ustawienia strony
  - `import`, `contentType`, `errorPage`, `isErrorPage`, `buffer`, `isThreadSafe`, `session`, `info`, `language`, `extends`, `autoFlush`

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (10)

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (11)

Znaczniki JSP (akcje)

- Znaczniki XML wywołujące akcje serwera aplikacji
- Dostępne akcje
  - **`<jsp:include>`**: włączenie zewn

`<jsp:include>`

–

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (15)

Wywołanie strony JSP z serwletu

- Wywołanie strony JSP z serwletu
  - pobranie kontekstu serwletu
  - pobranie zarządcy żądań
  - przekierowanie przez **`include()`** lub **`forward()`**
- Przekazanie danych z serwletu do strony JSP
  - umieszczenie parametrów w adresie URL
  - wykorzystanie obiektu **`request`**

Aby wywołać stronę z serwletu nale

JSP EL – litera

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (24)

FreeMarker

- Technologia bardzo podobna do WebMacro i Velocity
  - biblioteka Java do tworzenia tekstowych plików wynikowych (HTML, XML, RTF, kod źródłowy, itp.)
- Cechy
  - uniwersalność
  - zaawansowane szablony
  - wsparcie dla technologii webowych

Materiały dodatkowe

- JSP, http://java.sun.com/products/jsp
- Velocity, http://jakarta.apache.org/velocity/index.html
- WebMacro, http://www.webmacro.org
- FreeMarker, http://freemarker.sourceforge.net