



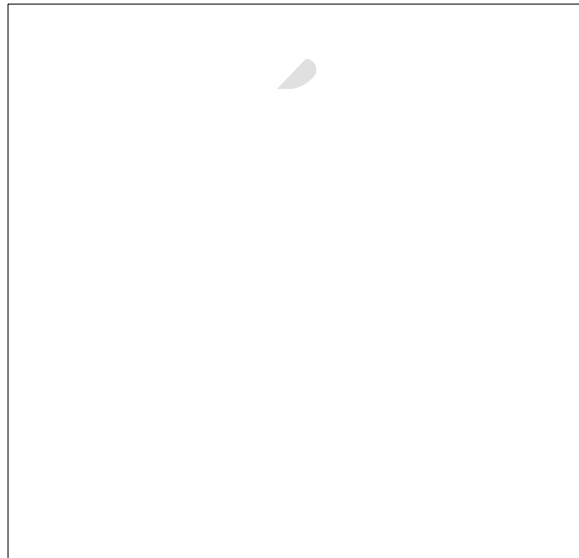


Przykład prostej strony

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



Schemat działania JSP



Aplikacje WWW

- Kontrolują sposób translacji JSP do serwletu
- **<%@ include %>**: włączenie zewnętrznego pliku
 - file
- **<%@ page %>**: ustawienia strony
 - import, contentType, errorPage, (isErrorPage)



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)

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (16)



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

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (19)

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (21)

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (22)



JSP EL – litera

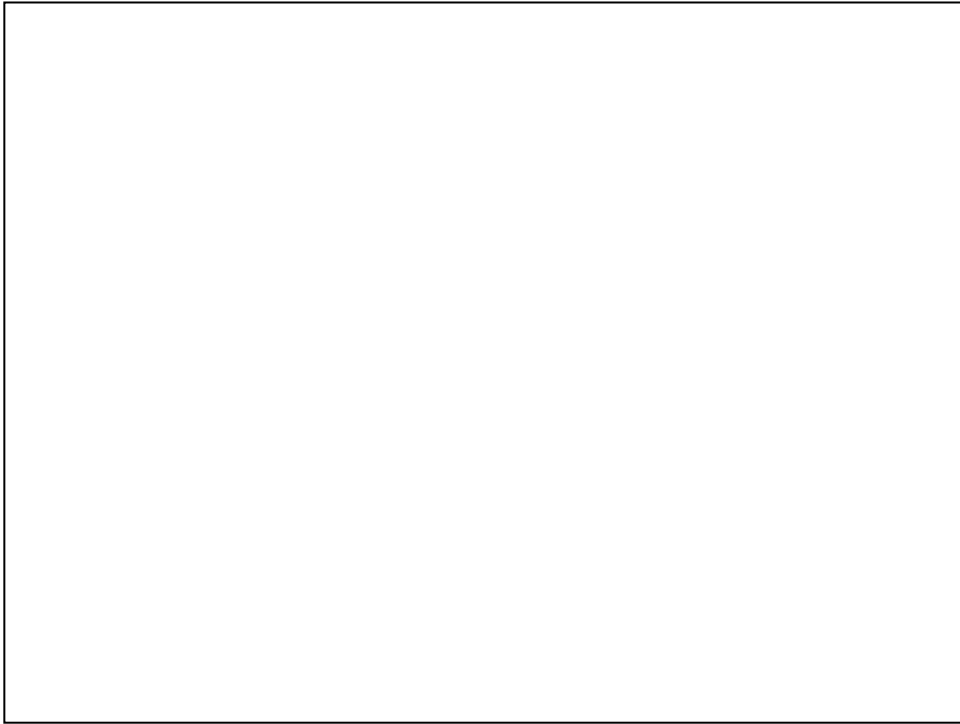
Aplikacje WWW

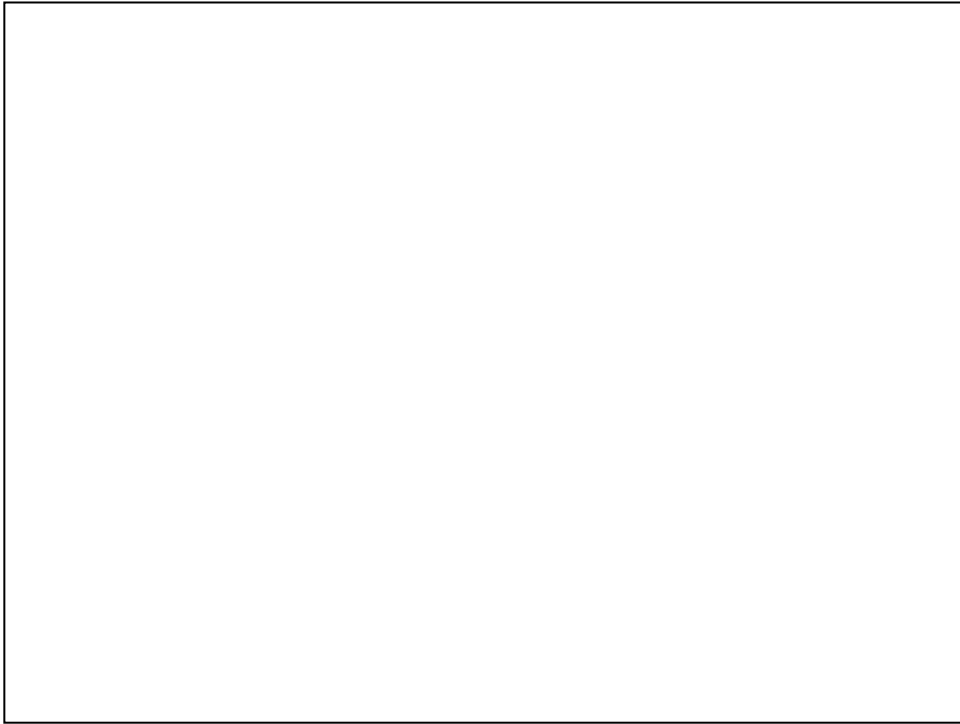


Logika prezentacji III (24)

Aplikacje WWW

Logika prezentacji III (27)







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>