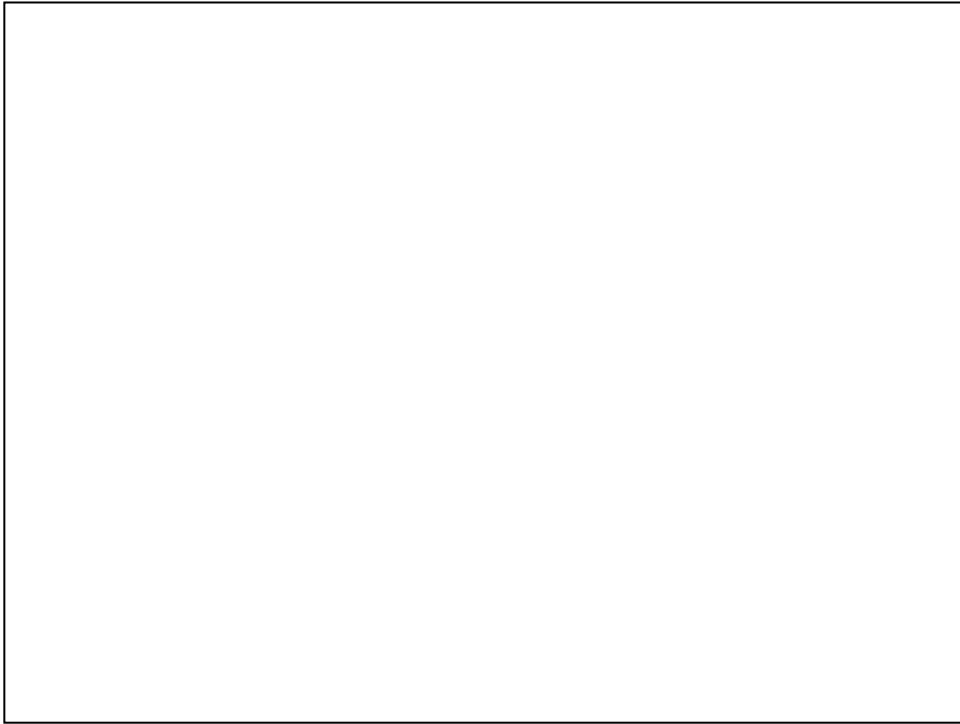




Aplikacje WWW



Aplikacje WWW

Logika biznesowa (10)



Po co komponenty JavaBean?

- Zalety wykorzystania komponentów JavaBean
 - prosta i czytelna składnia
 - eliminacja skryptletów
 - separacja logiki biznesowej i warstwy prezentacji
 - wielokrotne wykorzystanie tej samej logiki biznesowej

Aplikacje WWW



Przykład zaawansowanej aplikacji (2/5)

```
DBBean loginBean = new DBBean();  
String
```

Aplikacje WWW



Przykł

Logika biznesowa (15)



Przykład zaawansowanej aplikacji (5/5)





Co to jest biblioteka znaczników?

- Osiem znaczników (akcji) standardowych
 - dostęp do obiektów
 - modyfikacja wyglądu strony
- Od wersji JSP 1.1 możliwość definiowania znaczników przez użytkownika
- Biblioteka znaczników to zbiór znaczników zdefiniowanych przez użytkownika
 - przetwarzanie formularzy
 - komunikacja z bazą danych
 - kontrola przepływu logiki
 - generowanie wykresów

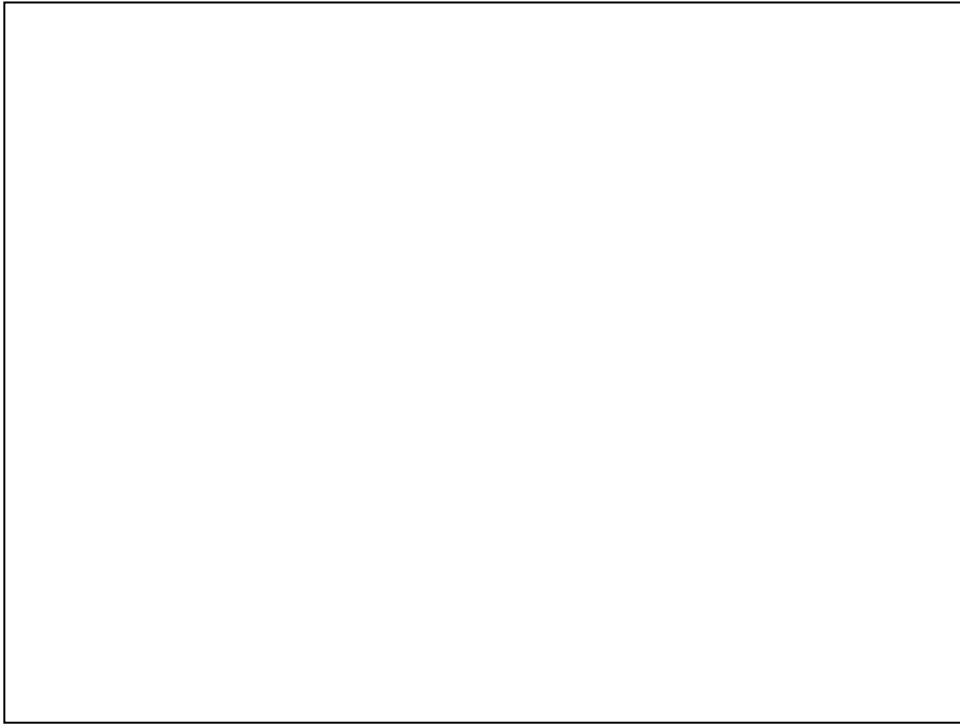
Specyfikacja JSP definiuje osiem standardowych znaczników akcji, przedstawionych w trakcie wcześniejszego wykładu



Znaczniki podstawowe

- `<@% taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>`
- Znaczniki ogólnego przeznaczenia
 - **`<c:out>` `<c:set>` `<c:remove>` `<c:catch>`**
- Znaczniki do iteracji
 - **`<c:forEach>` `<c:forTokens>`**





Aplikacje WWW



Logika biznesowa (29)

Aplikacje WWW

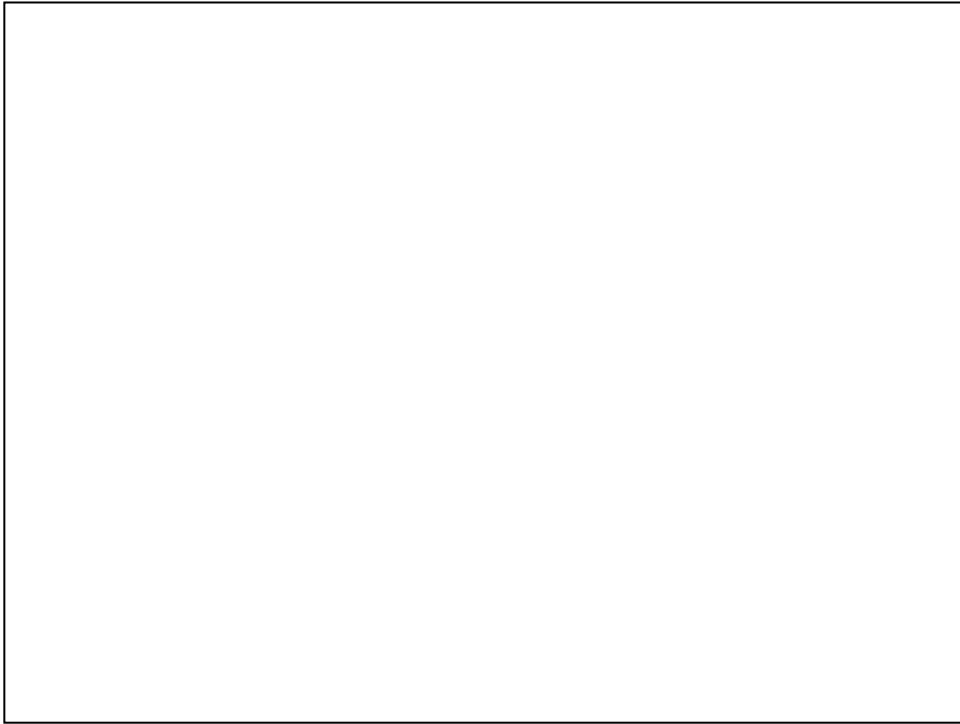
Logika biznesowa (30)

Aplikacje WWW



Przykład zastosowania znaczników

Logika biznesowa (31)





Aplikacje WWW

Logika biznesowa (34)



Łączenie plików znaczników w biblioteki

- Archiwum JAR z plikami znaczników
- Plik deskryptora biblioteki plików znaczników



Materiały dodatkowe

- JavaBeans, <http://java.sun.com/products/javabeans/>