

# Budowa aplikacji wielowarstwowych. zastosowanie walidatorów.

Laboratorium 9  
Technologie internetowe  
Zofia Kruczkiewicz

Wykaz pytań dotyczących materiału wykorzystanego w lab9, które należy opracować (m.in.wykłady: 3, 4, 5, 7).

1. Należy opisać rolę znacznika

**<f:validateLongRange minimum="#{managed\_produkt.min}" maximum="#{managed\_produkt.max}"/>**

zagnieżdżonego w znaczniku **<h:inputText**. Jaką rolę pełnią atrybuty tego znacznika?

2. Należy opisać rolę atrybutu **validator** znacznika **<h:inputText**. Należy podać, jak definiuje się wartość tego atrybutu.

**validator="#{managed\_produkt.zakrespromocji}"**

**Czynności początkowe przed wykonaniem p. 1.**  
**Wykonany program jest przeznaczony do rozwijania wg p.1-6.**

- Należy wykonać kopię programu, wykonanego podczas lab6, jako **Sklep\_9**( wg wskazówek z instrukcji do lab. 2, slajd 4: [http://zofia.kruckiewicz.staff.iiar.pwr.wroc.pl/wyklady/ti /LAB\\_TINT\\_2.pdf](http://zofia.kruckiewicz.staff.iiar.pwr.wroc.pl/wyklady/ti /LAB_TINT_2.pdf)). Nazwa projektu w tej instrukcji nie pokrywa się z proponowaną nazwą projektu.
- Ustawić kodowanie UTF-8; po zaznaczeniu nazwy projektu w oknie **Projects** prawym klawiszem myszy wybrać pozycję **Properties/Sources/Encoding/UTF-8**

# Walidacja danych

# 1. Pierwszy sposób przy wprowadzaniu danych (**str. 6,9 wykład 7**) – zastosowanie walidatora LongRangeValidator

## Plik dodaj\_produk2.xhtml

```
<h:outputLabel value="#{bundle['dodaj_produk2.promocja']}" for="promocja" />
```

### <h:inputText

```
  id="promocja"  title="#{bundle['dodaj_produk2.promocja1']}"
```

```
  value="#{managed_produk2.promocja}"
```

```
  required="true"  requiredMessage="#{bundle['dodaj_produk2.blad_promocja']}" >
```

```
  <f:converter converterId="javax.faces.Integer" />
```

```
  <f:validateLongRange minimum="#{managed_produk2.min}"  maximum="#{managed_produk2.max}"/>
```

### </h:inputText>

=====

## Klasa Managed\_produk2

```
public int getMin() {
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
public int getMax() {
```

```
    return 100;
```

```
}
```

## 2. Prezentacja wyników

Wstawianie nowego produktu x +

localhost:14308/Sklep\_9/faces/warstwa\_internetowa\_jsf/dodaj\_prod...

Aplikacje Getting Started Tutorials Suggested Sites Web Slice Gallery Zaimportowane z Fi...

**Dodaj produkt**  
Lista produktów

Podaj nazwe produktu Produkt1

Podaj cene netto produktu 100 zł

Podaj promocje produktu 105

Podaj date produkcji 05-11-2019

**OK**

- form:promocja: Validation Error: Specified attribute is not between the expected values of 0 and 100.
- Stan licznika zmian nazwa: 1
- Stan licznika zmian cena: 1

Bottom

Wstawianie nowego produktu x +

localhost:14308/Sklep\_9/faces/warstwa\_internetowa\_jsf/dodaj\_prod...

Aplikacje Getting Started Tutorials Suggested Sites Web Slice Gallery Zaimportowane z Fi...

**Dodaj produkt**  
Lista produktów

Podaj nazwe produktu Produkt1

Podaj cene netto produktu 100 zł

Podaj promocje produktu -1

Podaj date produkcji 05-11-2019

**OK**

- form:promocja: Validation Error: Specified attribute is not between the expected values of 0 and 100.

Bottom

3. Drugi sposób przy wprowadzaniu danych (str.11, wykład 7) – zastosowanie metody do walidacji danych o następującej liście parametrów:  
**(FacesContext context, UIComponent toValidate, Object value)** do obsługi atrybutu **validator** znacznika do wprowadzania danych.

## Plik dodaj\_produk2.xhtml

```
<h:outputLabel value="#{bundle['dodaj_produk2.promocja']}" for="promocja" />
<h:inputText
  id="promocja"    title="#{bundle['dodaj_produk2.promocja1']}"
  value="#{managed_produk2.promocja}"
  required="true" requiredMessage="#{bundle['dodaj_produk2.blad_promocja']}"
  validator="#{managed_produk2.zakrespromocji}">
  <f:converter converterId="javax.faces.Integer" />
</h:inputText>
```

#### 4. Drugi sposób przy wprowadzaniu danych – definicja metody do walidacji danych o następującej liście parametrów:

**(FacesContext context, UIComponent toValidate, Object value)**

**Klasa Managed\_produk (należy uzupełnić importy klas przez wykorzystanie pozycji Fix Imports)**

```
package warstwa_internetowa;
import java.util.Date;
import javax.ejb.EJB;
import javax.inject.Named;
import javax.enterprise.context.RequestScoped;
import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.component.UIComponent;
import javax.faces.component.UIInput;
import javax.faces.context.FacesContext;
import javax.faces.convert.NumberConverter;
import javax.faces.event.AbortProcessingException;
import javax.faces.event.ActionEvent;
import javax.faces.event.ActionListener;
import javax.faces.model.DataModel;
import javax.faces.model.ListDataModel;
import pomoc.Zmiana_danych;
import warstwa_biznesowa.Fasada_warstwy_biznesowej;
@Named(value = "managed_produk")
@RequestScoped
public class Managed_produk implements ActionListener{
/*.....*/
public void zakrespromocji(FacesContext context, UIComponent toValidate, Object value) {
    stan = 1;
    int input =((Integer) value).intValue();
    if (input < getMin() || input > getMax()) {
        ((UIInput) toValidate).setValid(false);
        FacesMessage message = new FacesMessage("Dane poza zakresem");
        context.addMessage(toValidate.getClientId(context), message);
        stan = 0;
    }
}
```



## 5 Prezentacja wyników

Wstawianie nowego proc x

localhost:14308/Sklep\_9/faces/warstwa\_...

Aplikacje Getting Started Tutorials Suggested Sites

**Dodaj produkt**  
Lista produktów

Podaj nazwe produktu Produkt1

Podaj cene netto produktu 100 zł

Podaj promocje produktu 105

Podaj date produkcji 05-11-2019

OK

- Dane poza zakresem
- Stan licznika zmian nazwa: 1
- Stan licznika zmian cena: 1

Bottom

**6. Zadanie do wykonania:**  
Zastosować jeden z wybranych sposobów walidacji do pola cena

Wstawianie nowego produktu x

localhost:14308/Sklep\_9/faces/warstwa\_int...

Aplikacje Getting Started Tutorials Suggested Sites Web Slice Gallery

**Dodaj produkt**  
Lista produktów

Podaj nazwe produktu Produkt1

Podaj cene netto produktu 100 zł

Podaj promocje produktu -1

Podaj date produkcji 05-11-2019

OK

- Dane poza zakresem

Bottom