

Internacjonalizacja i lokalizowanie aplikacji internetowych

<https://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/webi18n.htm>

<http://courses.coreservlets.com/Course-Materials/pdf/jsf/jsf2/JSF2-Properties-Files.pdf>

Zastosowanie arkuszy stylów

<http://www.w3.org/TR/css3-selectors/>

<http://courses.coreservlets.com/Course-Materials/pdf/jsf/jsf2/JSF2-CSS-Overview.pdf>

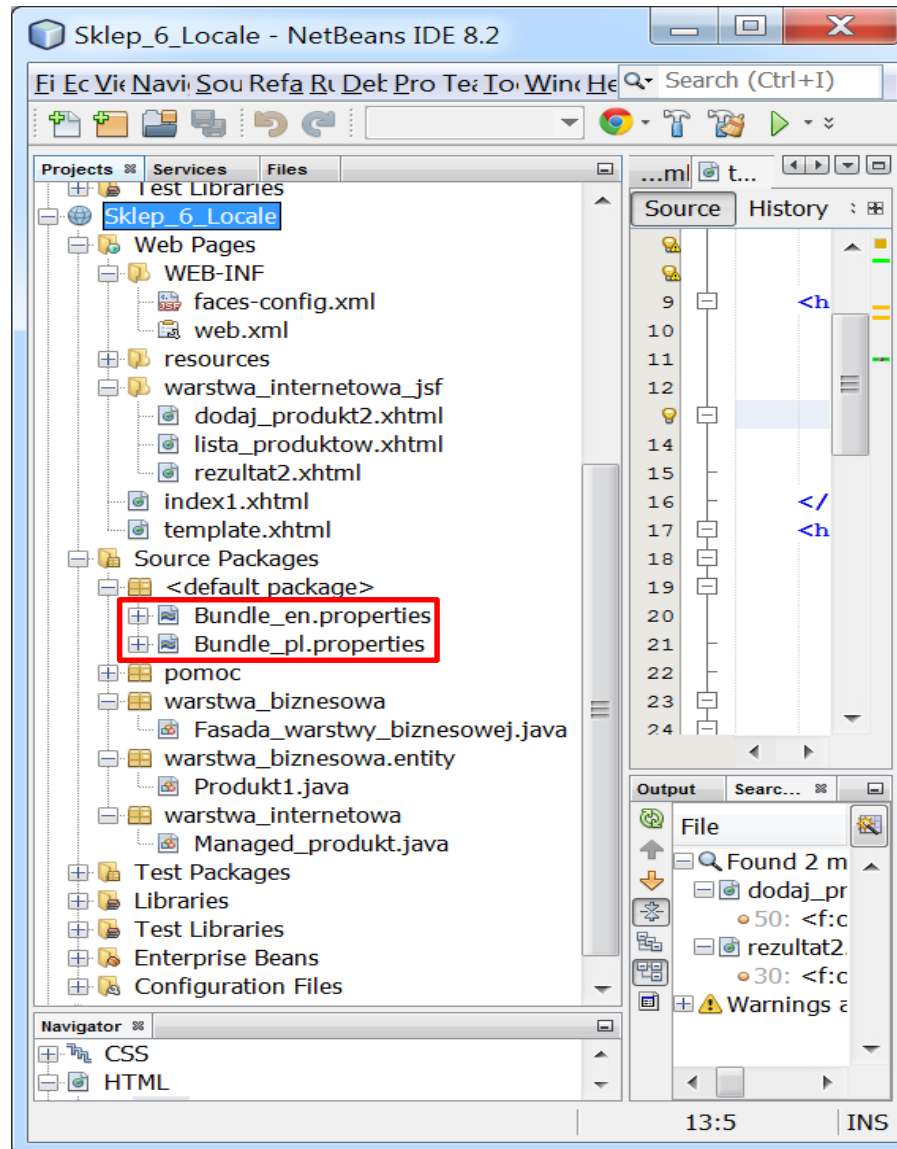
Technologie internetowe lab11

Czynności początkowe

- Należy wykonać kopię programu **Sklep_9_Locale**, wykonanego podczas lab9 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>). 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**

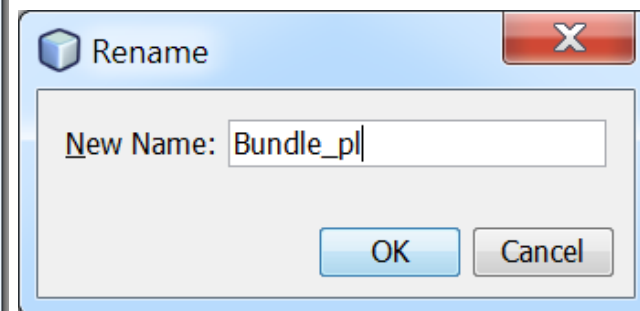
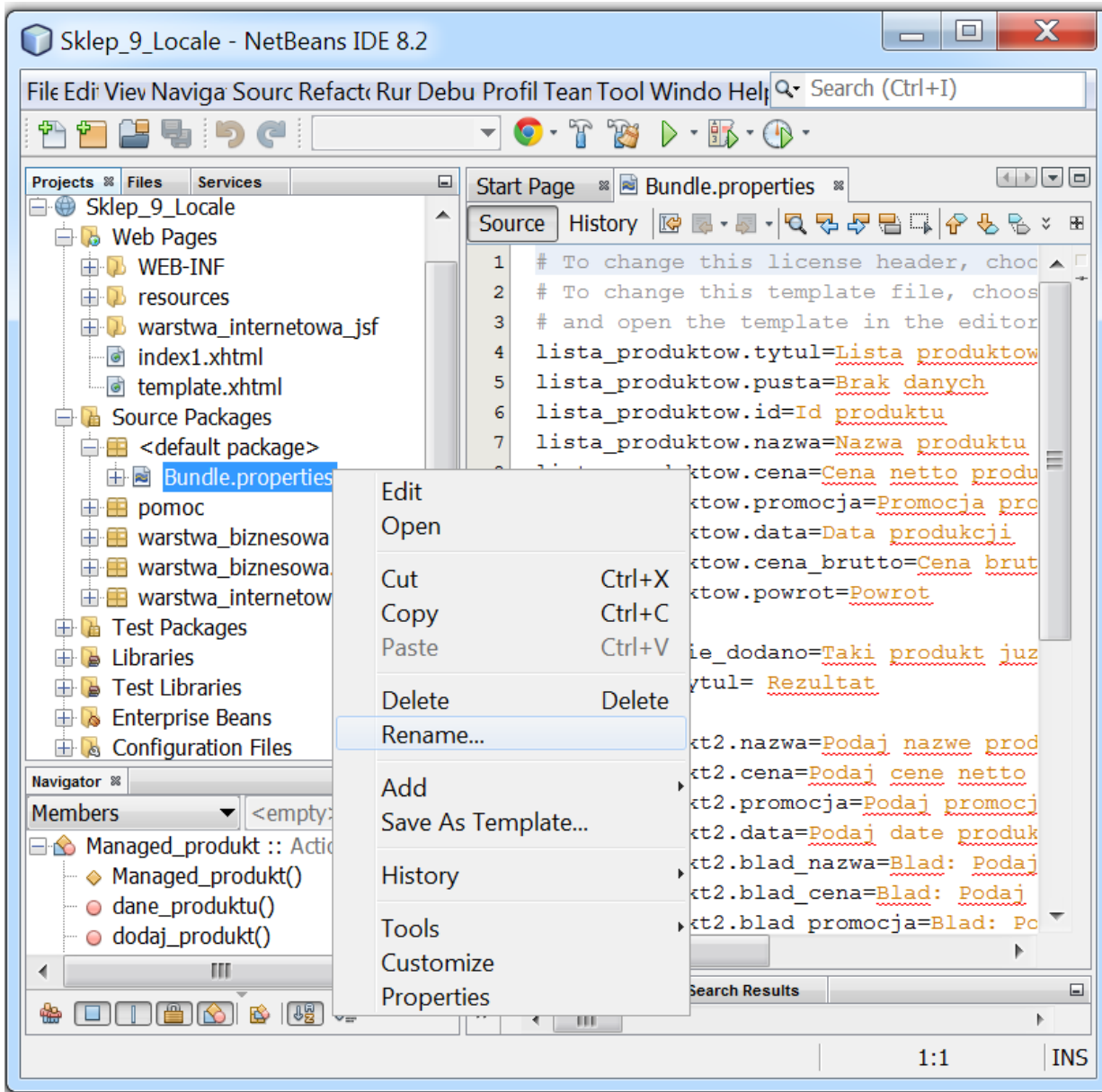
1. Internacjonalizacja

1. Przykład 1: Wykonanie programu, zawierającego elementy internacjonalizacji, które należy zastosować w programie Sklep_9_Locale

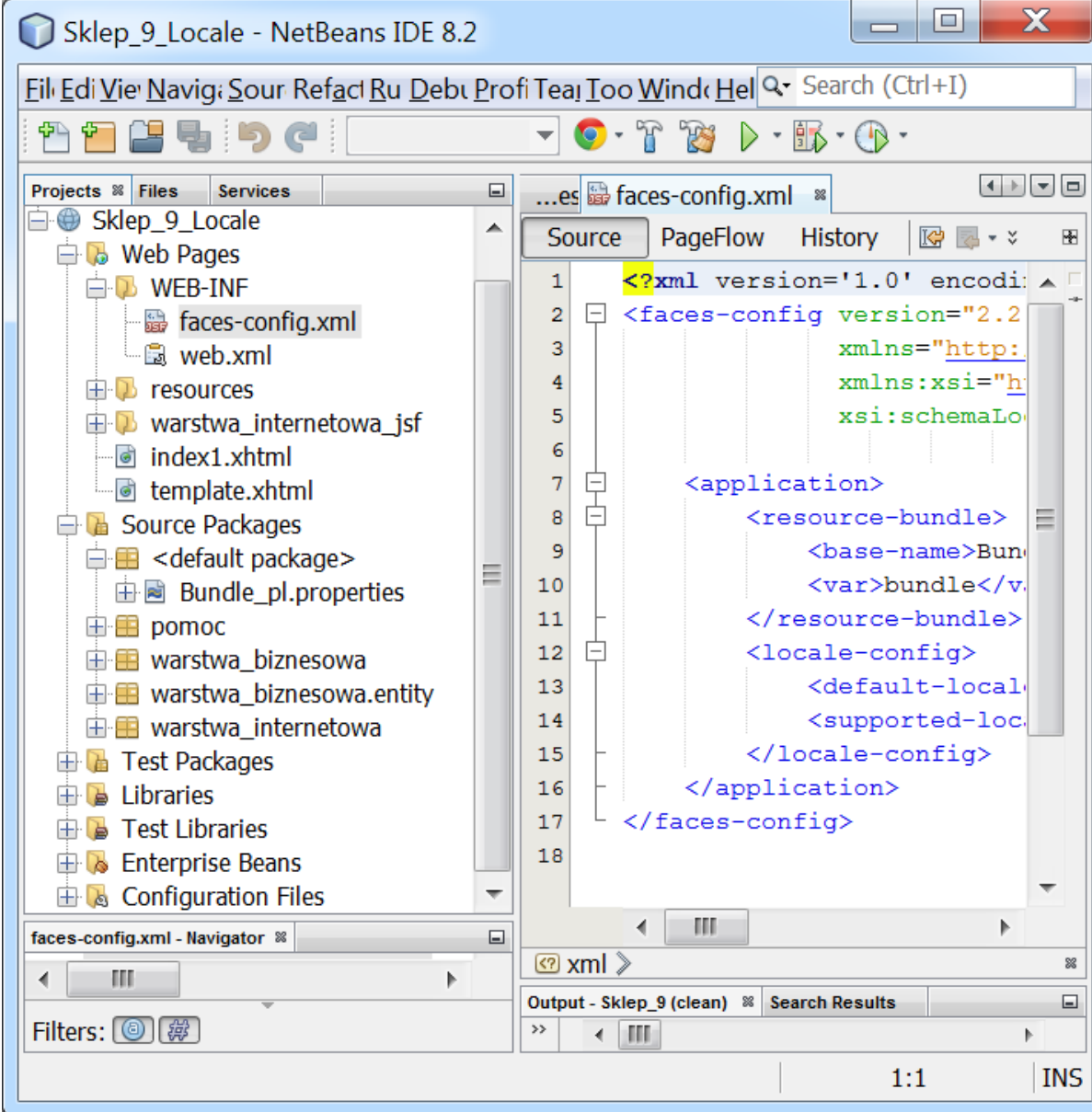


1.1. Modyfikacja nazwy pliku typu properties (Bundle) do przechowania komunikatów w języku polskim (*Bundle_pl*), w projekcie typu Web Application

1.1.1 Wybór pozycji *Rename* na wybranym pliku



1.1.2 Modyfikacja nazwy pliku typu properties (Bundle) do przechowania komunikatów w języku polskim (*Bundle_pl*) - wynik

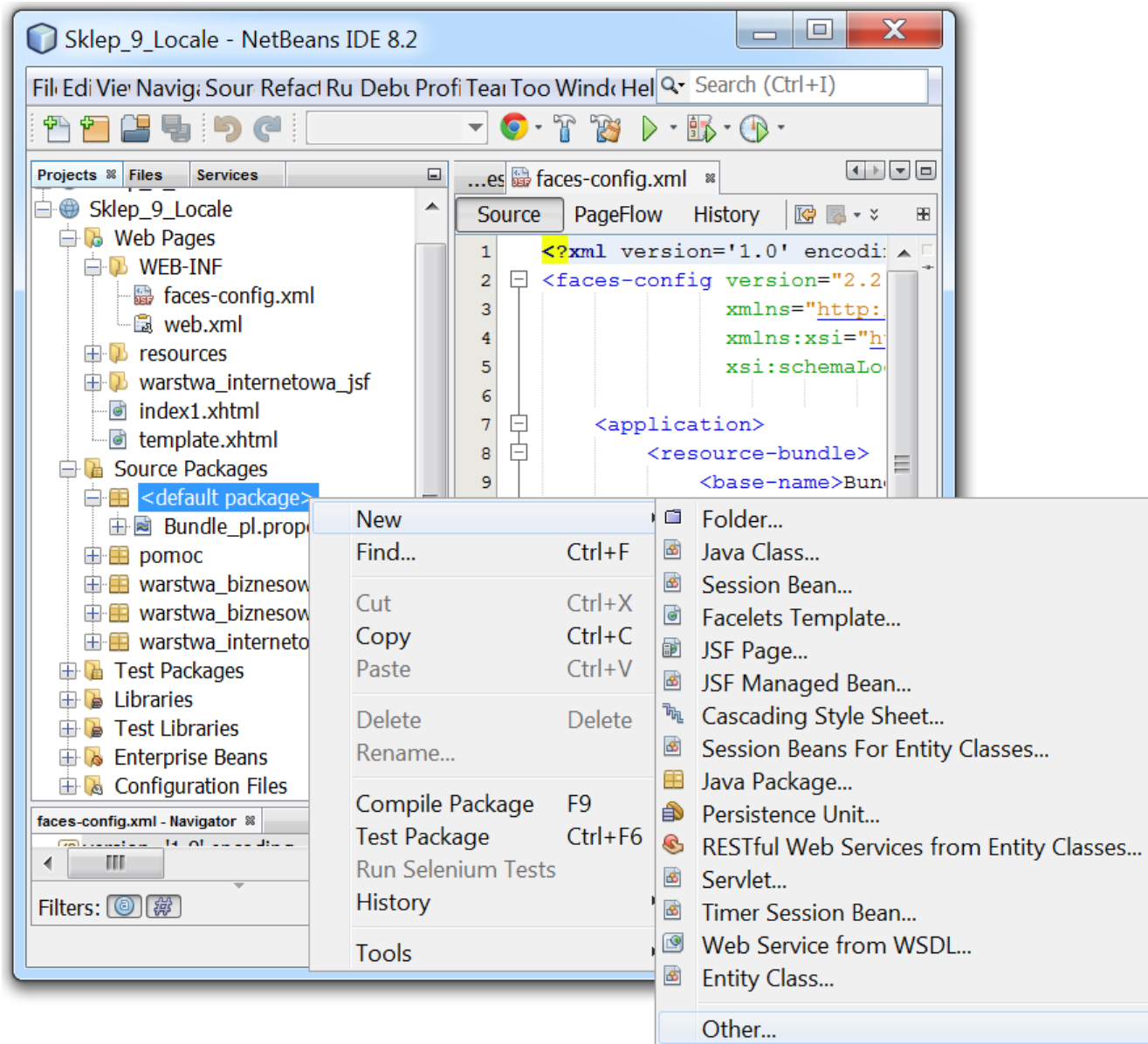


The screenshot shows the NetBeans IDE 8.2 interface. The main window is titled "Sklep_9_Locale - NetBeans IDE 8.2". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Navigate", "Source", "Refactor", "Run", "Debug", "Profile", "Team", "Tools", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and execution. The left sidebar shows the "Projects" view with a tree structure for "Sklep_9_Locale". The tree includes "Web Pages" (containing "WEB-INF" with "faces-config.xml" and "web.xml", and "resources"), "warstwa_internetowa_jsf" (containing "index1.xhtml" and "template.xhtml"), "Source Packages" (containing "<default package>" with "Bundle_pl.properties", "pomoc", "warstwa_biznesowa", "warstwa_biznesowa.entity", and "warstwa_internetowa"), "Test Packages", "Libraries", "Test Libraries", "Enterprise Beans", and "Configuration Files". The "faces-config.xml" file is selected in the tree. The main editor window shows the content of "faces-config.xml" with the following XML code:

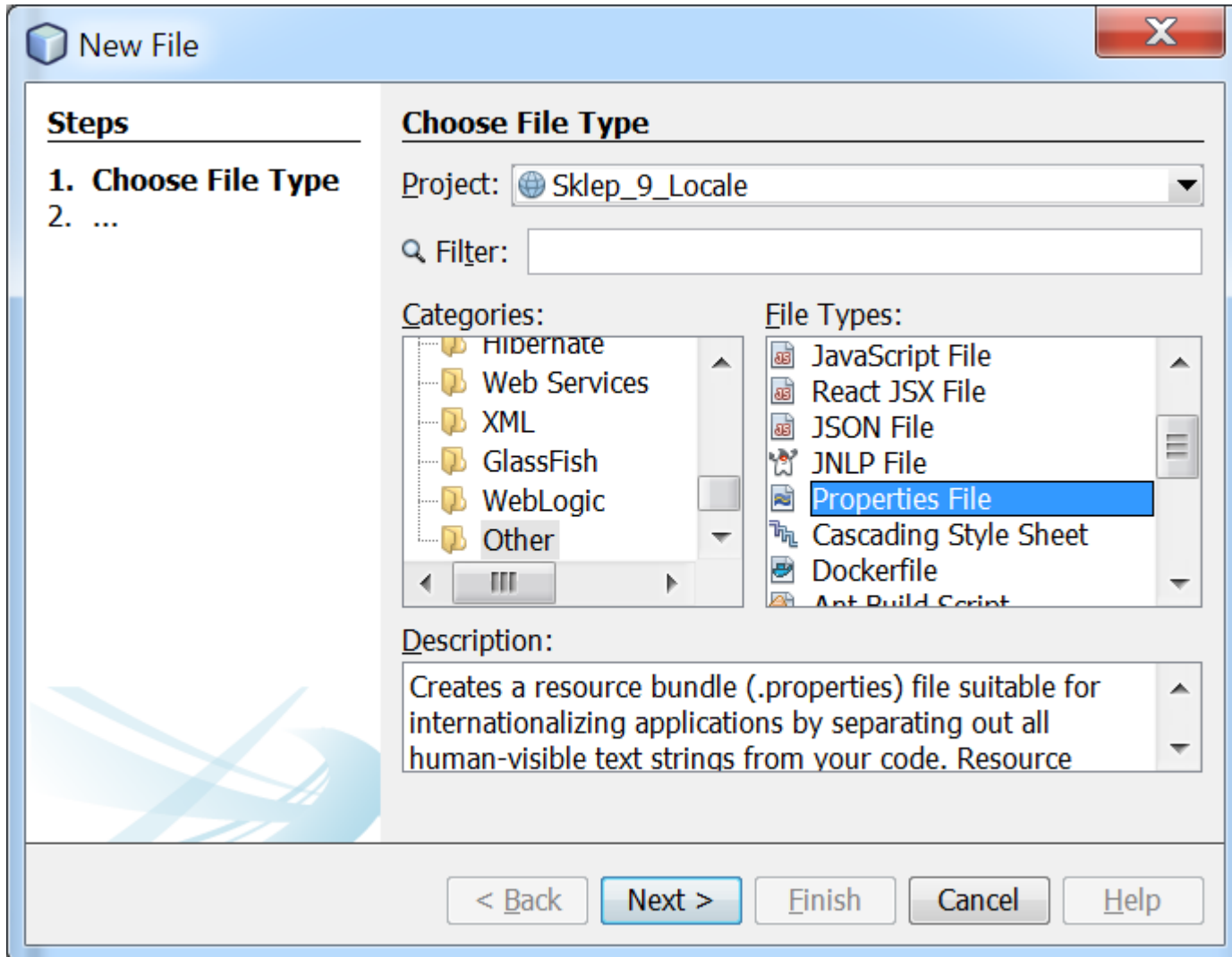
```
1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <faces-config version="2.2" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
5     http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-fragments/2.2/faces-config_2_2.xsd">
6
7   <application>
8     <resource-bundle>
9       <base-name>Bundle_pl</base-name>
10      <var>bundle</var>
11    </resource-bundle>
12  </application>
13  <locale-config>
14    <default-locale>pl</default-locale>
15    <supported-locale>pl</supported-locale>
16  </locale-config>
17 </faces-config>
```

The bottom status bar shows "1:1" and "INS".

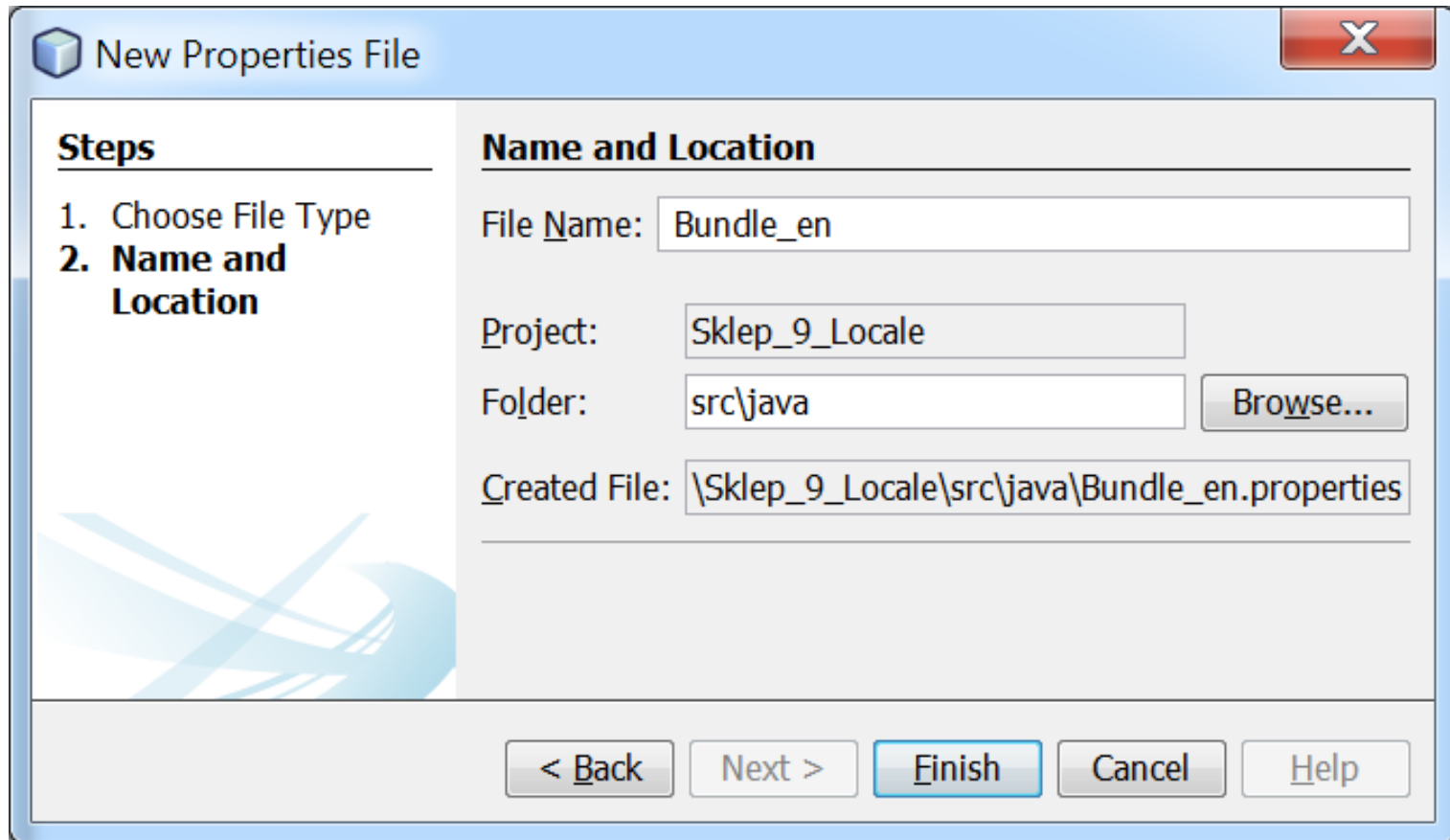
1.1.3 Dodawanie do programu pliku typu properties do przechowania komunikatów w języku angielskim (*Bundle_en*), w projekcie typu Web Application (*<default package>/New/Other*)



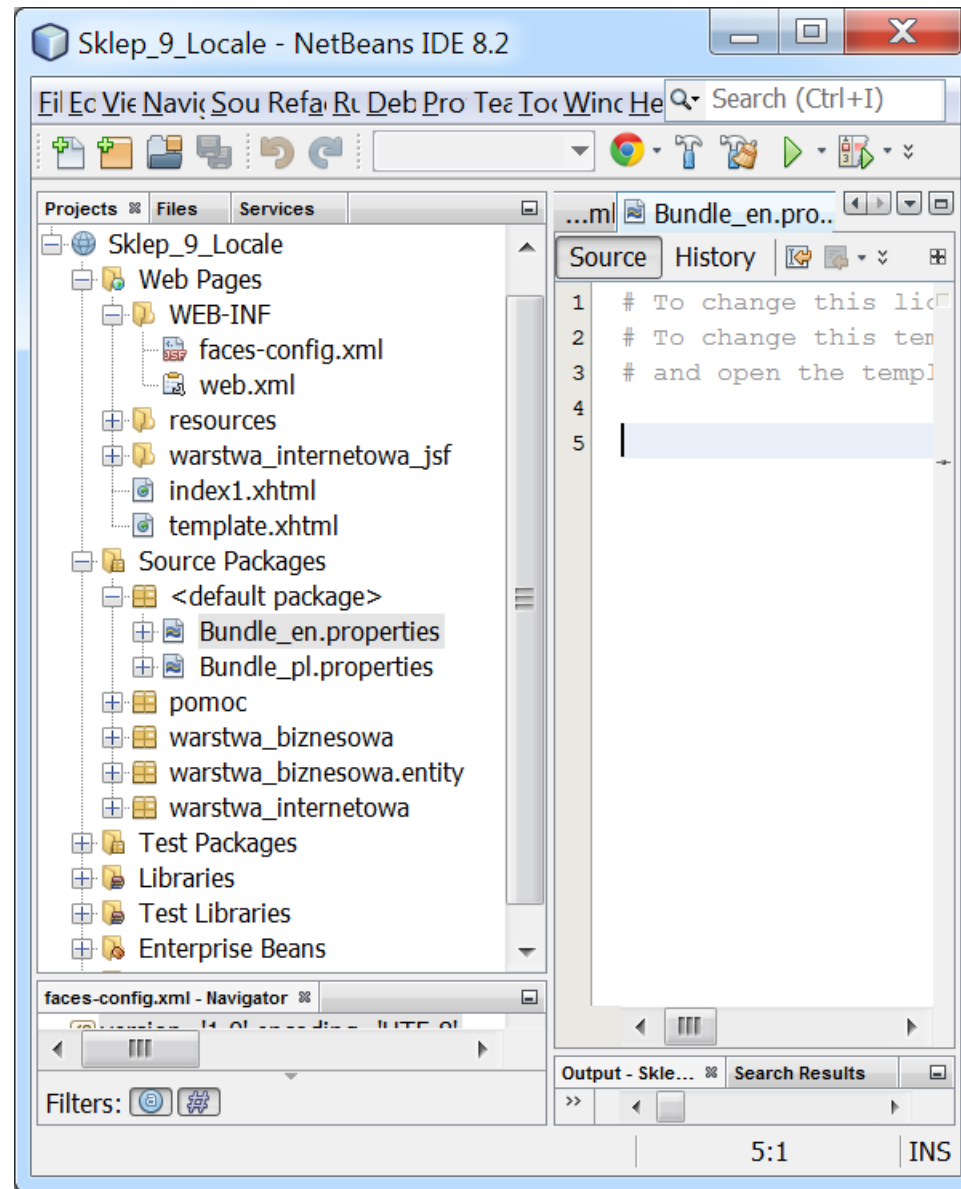
1.1.4 Dodawanie do programu pliku typu properties do przechowania komunikatów w języku angielskim (*Bundle_en*), w projekcie typu Web Application (*Other/Properties File*)



1.1.5 Dodawanie do programu pliku typu properties do przechowania komunikatów w języku angielskim (*Bundle_en*), w projekcie typu Web Application



1.1.6 Dodawanie do programu plików typu properties do przechowania komunikatów w języku angielskim (*Bundle_en*), w projekcie typu Web Application - wynik



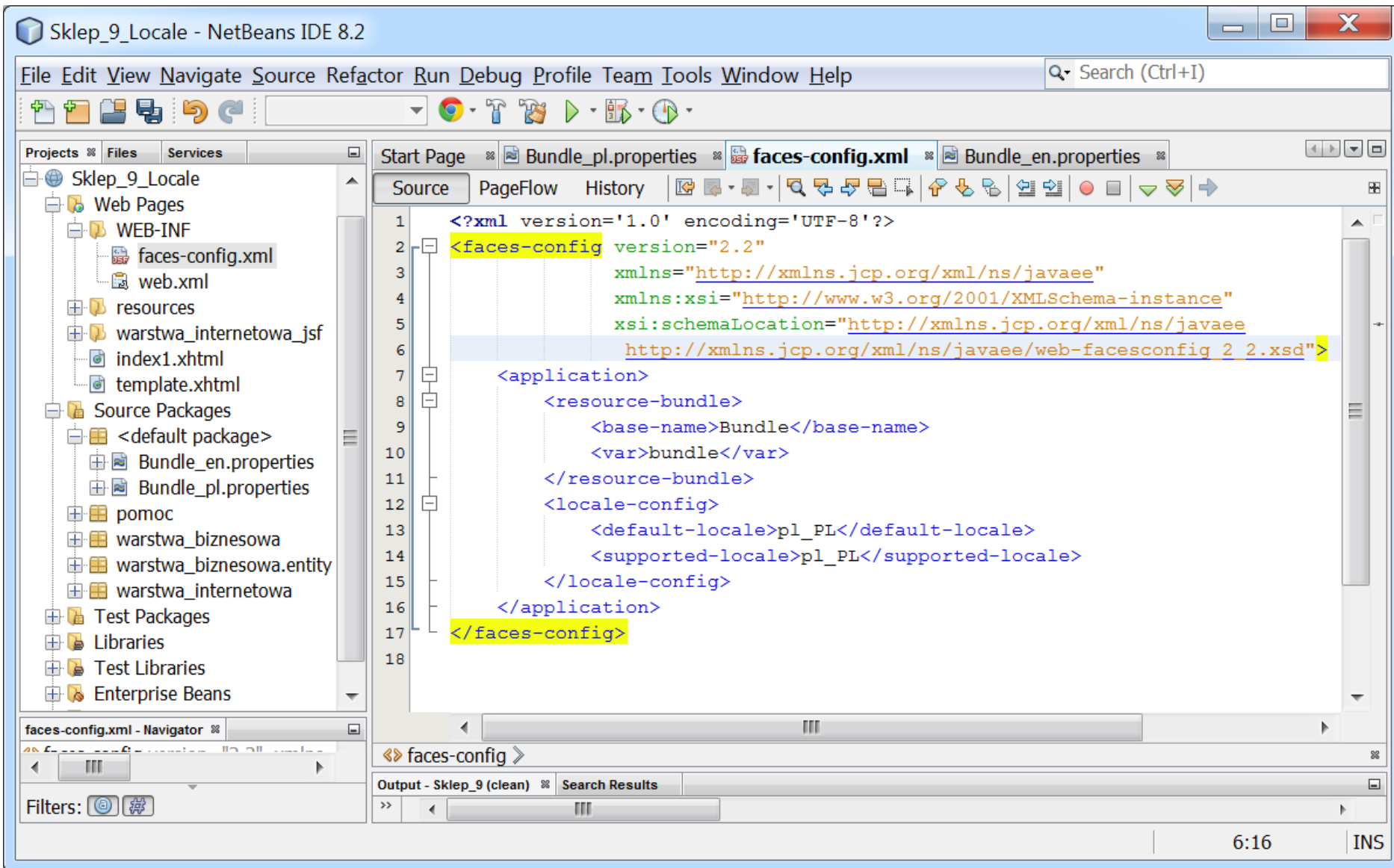
```
4
5 lista_produktow.tytul=Lista produktow
6 lista_produktow.pusta=Brak danych
7 lista_produktow.id=Id produktu
8 lista_produktow.nazwa=Nazwa produktu
9 lista_produktow.cena=Cena netto produktu
10 lista_produktow.promocja=Promocja produktu
11 lista_produktow.data=Data produkcji
12 lista_produktow.cena_brutto=Cena brutto
13 lista_produktow.powrot=Powrot
14
15 rezultat2.nie_dodano=Taki produkt juz istnieje
16 rezultat2.tytul= Rezultat
17
18 dodaj_produkt2.nazwa=Podaj nazwe produktu
19 dodaj_produkt2.cena=Podaj cene netto produktu
20 dodaj_produkt2.promocja=Podaj promocje produktu
21 dodaj_produkt2.data=Podaj date produkcji
22 dodaj_produkt2.blad_nazwa=Blad: Podaj nazwe
23 dodaj_produkt2.blad_cena=Blad: Podaj cene
24 dodaj_produkt2.blad_promocja=Blad: Podaj promocje
25 dodaj_produkt2.blad_data=Blad: Podaj date produkcji
26 dodaj_produkt2.tytul = Wstawianie nowego produktu
27 dodaj_produkt2.nazwa1=Podawanie nazwy produktu
28 dodaj_produkt2.cena1=Podawanie ceny netto produktu
29 dodaj_produkt2.promocja1=Podawanie promocji produktu
30 dodaj_produkt2.data1=Podawanie daty produkcji
31 dodaj_produkt2.dodaj=Dodaj produkt
32
33 index1.tytul=Sklep 6 Locale
```

1.1.7 Zawartość pliku *Bundle_pl.properties* komunikatami polskimi

1.1.8 Zawartość pliku *Bundle_en.properties* z komunikatami angielskimi

```
Bundle_pl.properties  faces-config.xml  Bundle_en.properties
Source  History  [Icons]
4
5  lista_produktow.tytul = List of products
6  lista_produktow.pusta = No data available
7  lista_produktow.id = Product ID
8  lista_produktow.nazwa = Product name
9  lista_produktow.cena = Net price of the product
10 lista_produktow.promocja = Product promotion
11 lista_produktow.data = Date of production
12 lista_produktow.cena_brutto = Gross price
13 lista_produktow.powrot= Return
14
15 rezultat2.nie_dodano=This product already exists
16 rezultat2.tytul= Result
17
18 dodaj_produkt2.nazwa=Enter the name of the product
19 dodaj_produkt2.cena=Enter the net price of the product
20 dodaj_produkt2.promocja=Provide product promotions
21 dodaj_produkt2.data=Enter the date of production
22 dodaj_produkt2.blad_nazwa=Error: Enter name
23 dodaj_produkt2.blad_cena=Error: Enter price
24 dodaj_produkt2.blad_promocja=Error: Enter promotions
25 dodaj_produkt2.blad_data=Error: Specify the date of production
26 dodaj_produkt2.tytul = Insert new product
27 dodaj_produkt2.nazwa1=Providing the product name
28 dodaj_produkt2.cena1=Providing the net price of the product
29 dodaj_produkt2.promocja1=Providing product promotion
30 dodaj_produkt2.data1=Specifying the date of production
31 dodaj_produkt2.dodaj=Add product
32
33 index1.tytul=Store 9 Locale
```

1.2. Należy odpowiednio skonfigurować plik *faces-config.xml* utworzony wg instrukcji do lab3 http://zofia.kruczkiewicz.staff.iiar.pwr.wroc.pl/wyklady/ti/LAB_TINT_3s.pdf p.7 instrukcji – widok przed zmianą



The screenshot displays the NetBeans IDE 8.2 interface. The main editor window shows the `faces-config.xml` file with the following XML content:

```
1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2 <faces-config version="2.2"
3     xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
4     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5     xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
6         http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_2.xsd">
7     <application>
8         <resource-bundle>
9             <base-name>Bundle</base-name>
10            <var>bundle</var>
11        </resource-bundle>
12        <locale-config>
13            <default-locale>p1_PL</default-locale>
14            <supported-locale>p1_PL</supported-locale>
15        </locale-config>
16    </application>
17 </faces-config>
18
```

The left sidebar shows the project structure for `Sklep_9_Locale`, including `Web Pages`, `resources`, and `Source Packages`. The bottom status bar indicates the time is 6:16 and the user is INS.

1.2.1 Należy odpowiednio skonfigurować plik *faces-config.xml* utworzony wg instrukcji do lab3 http://zofia.kruczkiewicz.staff.iiar.pwr.wroc.pl/wyklady/ti/LAB_TINT_3s.pdf p.7 instrukcji – widok po zmianie



```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<faces-config version="2.2"
  xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
    http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_2.xsd">
  <application>
    <resource-bundle>
      <base-name>Bundle</base-name>
      <var>bundle</var>
    </resource-bundle>
    <locale-config>
      <default-locale>en</default-locale>
      <supported-locale>pl</supported-locale>
    </locale-config>
  </application>
</faces-config>
```

1.3. Fragment pliku `dodaj_produk2.xhtml` – wprowadzenie atrybutu `locale`, który przy wyświetlaniu narzuca interpretację symbolu `%` w języku polskim `pl` w kraju Polska `PL`

```
<h:outputLabel value="#{bundle['dodaj_produk2.cena']}" for="cena" />
<h:inputText
  id="cena"
  title="#{bundle['dodaj_produk2.cena1']}"
  value="#{managed_produk2.cena}"
  required="true"
  requiredMessage="#{bundle['dodaj_produk2.blad_cena']}"
  converter="#{managed_produk2.number_convert}"
  converterMessage="Blad! Poprawny format: 0,0 zł lub 0 zł">
  <f:valueChangeListener binding="#{managed_produk2.zmiana2}" />
</h:inputText>
<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}" />
  <f:convertNumber currencySymbol="%" type="currency" locale="pl_PL" />
</h:inputText>
```


1.3. cd Fragment pliku `rezultat2.xhtml` – wprowadzenie atrybutu `locale`, który przy wyświetlaniu narzuca interpretację symbolu `%` w języku polskim `pl` w kraju Polska `PL`

```
<h:outputText id="cena" value="#{managed_produkc.cena}" >
    <f:convertNumber binding="#{managed_produkc.number_convert}"
        pattern="###.# z&#322; -"/>
</h:outputText>

<h:outputLabel value="#{managed_produkc.string}" for="promocja" />
<h:outputText id="promocja" value="#{managed_produkc.promocja}">
    <f:convertNumber currencySymbol="%" type="currency" locale="pl_PL"/>
</h:outputText>
```



```
import java.util.Locale;
import java.util.ResourceBundle;
```

```
@Named(value = "managed_produkt")
```

```
@RequestScoped
```

```
public class Managed_produkt implements Serializable, ActionListener {
```

```
    @EJB
```

```
    private Fasada_warstwy_biznesowej fasada;
```

```
    private String nazwa;
```

```
    private float cena;
```

```
    private int promocja;
```

```
    private String cena_brutto;
```

```
    private DataModel items;
```

```
    private int stan = 1;
```

```
    private Date data_produkcji;
```

```
    private Zmiana_danych zmiana1 = new Zmiana_danych("nazwa");
```

```
    private Zmiana_danych zmiana2 = new Zmiana_danych("cena");
```

```
    private FacesContext ctx = FacesContext.getCurrentInstance();
```

```
    public void locale1() {
```

```
        ctx.getViewRoot().setLocale(new Locale("en", "US"));    }
```

```
    public void locale2() {
```

```
        ctx.getViewRoot().setLocale(new Locale("pl", "PL"));    }
```

```
    public String getString() {
```

```
        ResourceBundle res = ResourceBundle.getBundle("Bundle",
```

```
            new Locale("pl", "PL"));
```

```
        return res.getString("dodaj_produkt2.promocja");
```

```
    }
```

1.4. FacesContext zawiera wszystkie informacje o stanie komponentów związanych z przetwarzaniem pojedynczego żądania JavaServer Faces i renderowaniem odpowiedniej odpowiedzi. Jest przekazywana do każdej fazy cyklu przetwarzania JSF i potencjalnie modyfikowana przez każdą fazę cyklu przetwarzania żądania.

W komponencie Managed_produkt wprowadzono kod umożliwiający przełączanie internacjonalizacji pomiędzy:

językiem polskim **pl** w kraju Polska **PL** - **locale1()**

języku angielskim **en** w kraju Anglia **EN** – **locale2()**

W komponencie Managed_produkt wprowadzono kod metody **getString()** umożliwiający pobieranie komunikatu z pliku Bundle_pl o kluczu „dodaj_produkt2.promocja” **niezależnie** od **ustawionego locale metodami locale1() i locale2()**.

1.5. W komponencie `Managed_produk`t wprowadzono kod umożliwiający przełączanie internacjonalizacji pomiędzy:

- językiem polskim `pl` w kraju Polska `PL` - `locale1()`
- języku angielskim `en` w kraju Anglia `EN` – `locale2()`

za pomocą dwóch przycisków typu `<h:commandButton` na stronie szablonu stron `template.xhtml`

```
<h:head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <h:outputStylesheet name="css/default.css"/>
  <h:outputStylesheet name="css/cssLayout.css"/>
  <title>
    <ui:insert name="title"> Template</ui:insert>
  </title>
</h:head>
<h:body>
  <div id="top">
    <h:panelGroup>
      <ui:insert name="top">Top</ui:insert>
    </h:panelGroup>
  </div>
  <div>
    <h:form>
      <h:commandButton action="#{managed_produk.locale1}" value="en"/>
      <h:commandButton action="#{managed_produk.locale2}" value="pl"/>
    </h:form>
  </div>
</div>
```



1.5. cd Tekst znaczników typu `h:link` może być teraz wyświetlany w wybranym języku:

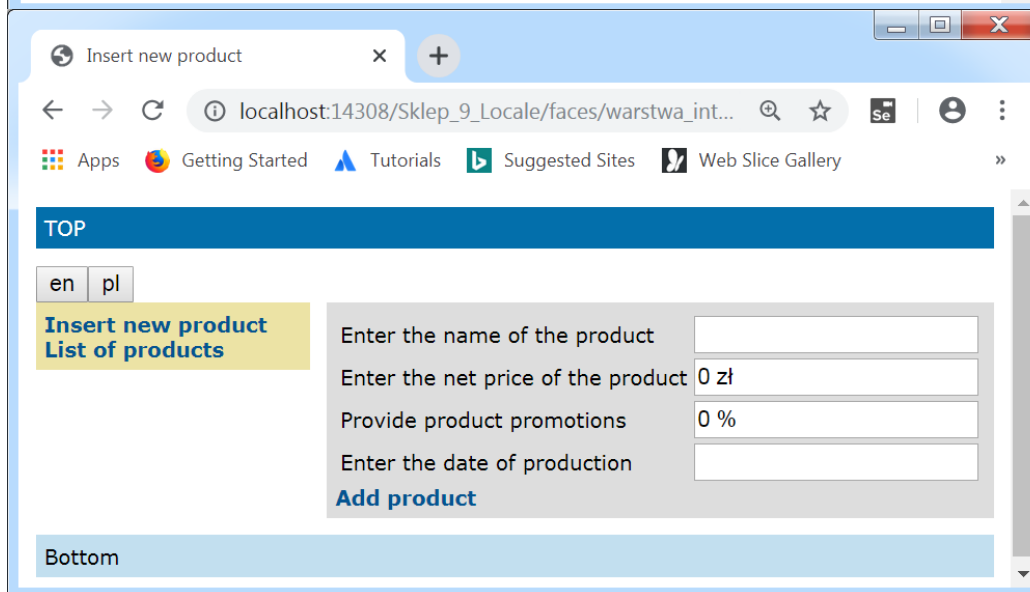
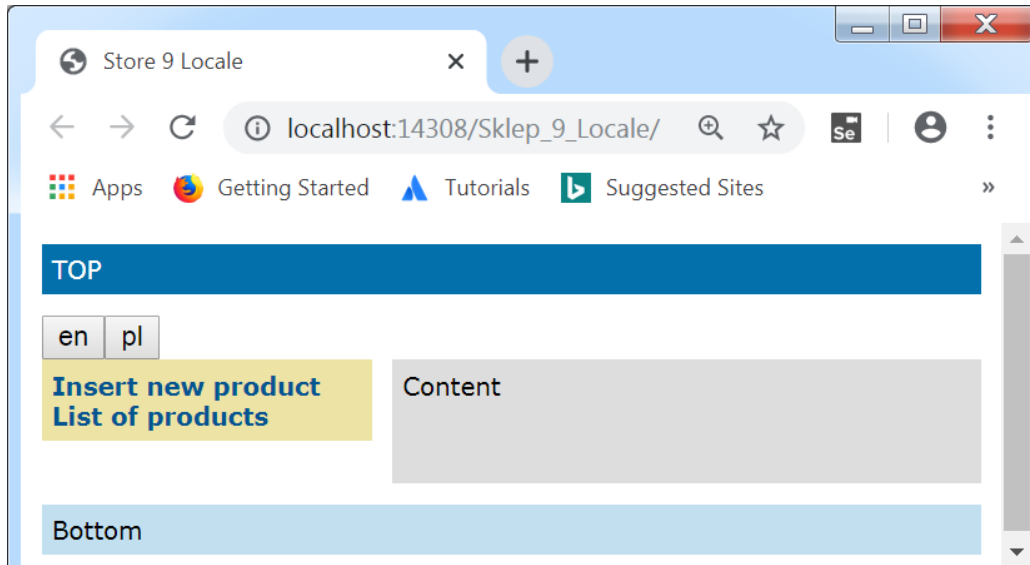
- polskim **pl** w kraju Polska **PL** - `locale1()`
- angielskim **en** w kraju Anglia **EN** – `locale2()`

za pomocą dwóch przycisków typu `<h:commandButton` na stronie szablonu `stron template.xhtml`

```
<div>
  <div id="left">
    <h:link outcome="/faces/warstwa_internetowa_jsf/dodaj_produkt2"
      value="#{bundle['dodaj_produkt2.tytul']}" />
    <br/>
    <h:link outcome="/faces/warstwa_internetowa_jsf/lista_produktow"
      value="#{bundle['lista_produktow.tytul']}" /><br/>
  </div>
  <div id="content" class="left_content">
    <ui:insert name="content">Content</ui:insert>
  </div>
</div>
<h:panelGroup id="messagePanel" layout="block">
  <h:messages errorStyle="color: red" infoStyle="color: green" />
</h:panelGroup>

<div id="bottom">
  <ui:insert name="bottom">Bottom</ui:insert>
</div>
</h:body>
</html>
```

1.6. Uruchomienie programu - ustawiony język typu `<supported-locale> pl` oraz `<default-locale> en` w pliku `faces-config.xml` i język **English (United States)** w przeglądarce (do wyświetlania)



1.6. 1. Działanie programu -ustawiony język typu `<supported-locale> pl` oraz `<default-locale>en` w pliku `faces-config.xml` i język **English (United States)** w przeglądarce (do wyświetlania)

Insert new product

en pl

Insert new product
List of products

Enter the name of the product Produkt1

Enter the net price of the product 100.50 zł

Provide product promotions 10 %

Enter the date of production 5-11-2019

Add product

Bottom

Result

en pl

Insert new product
List of products

Product name	Produkt1
Net price of the product	100.5 zł -
Podaj promocje produktu	10 %
Date of production	Tuesday, November 5, 2019 12:00:00 AM GMT
Gross price	90.45

Return

- Stan licznika zmian nazwa: 6
- Stan licznika zmian cena: 6

Bottom

List of products

en pl

Insert new product
List of products

Product ID	Product name	Net price of the product	Product promotion	Date of production	Gross price
1	Produkt1	100.5	10	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	90.45

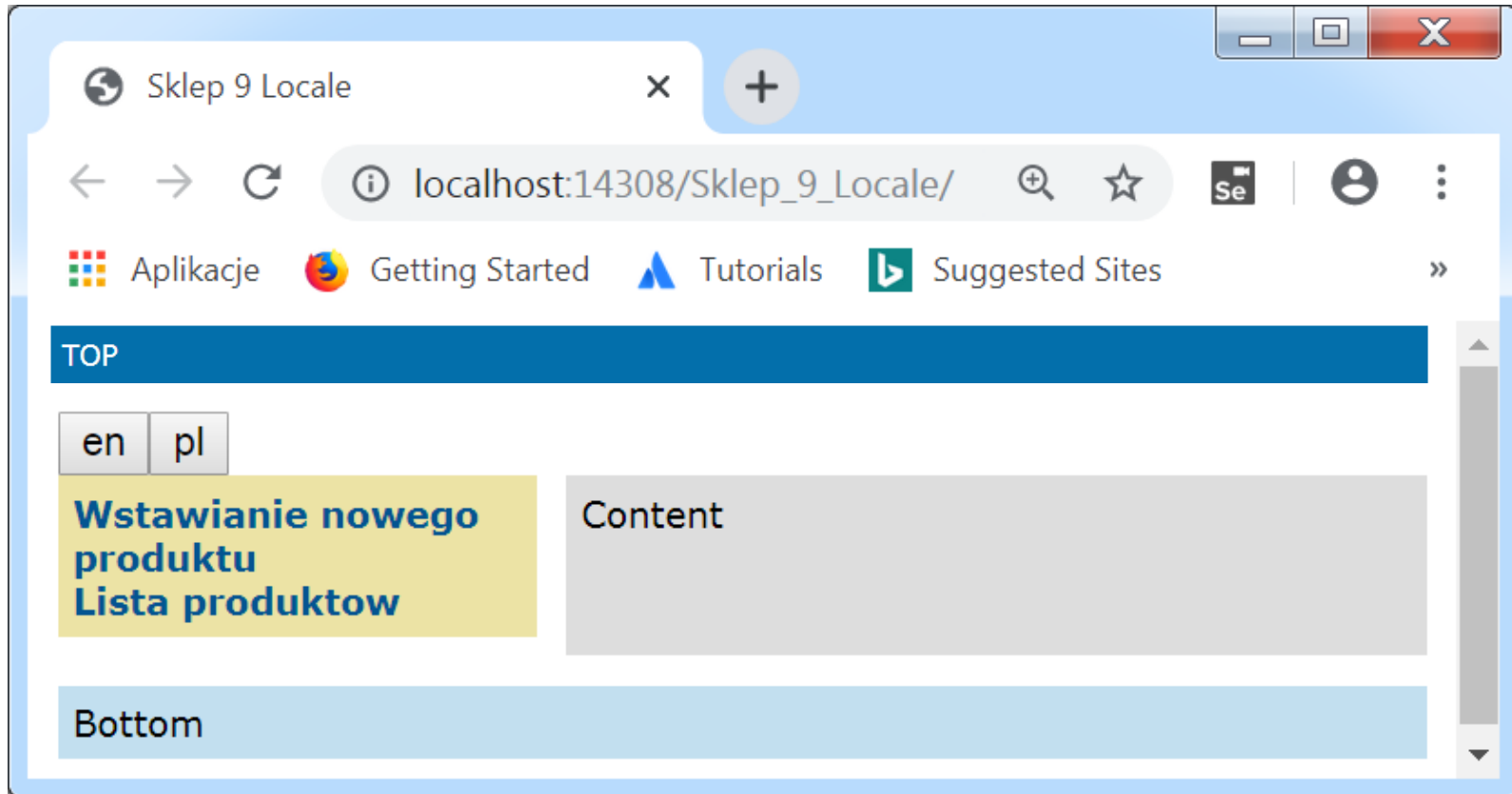
Return

Bottom

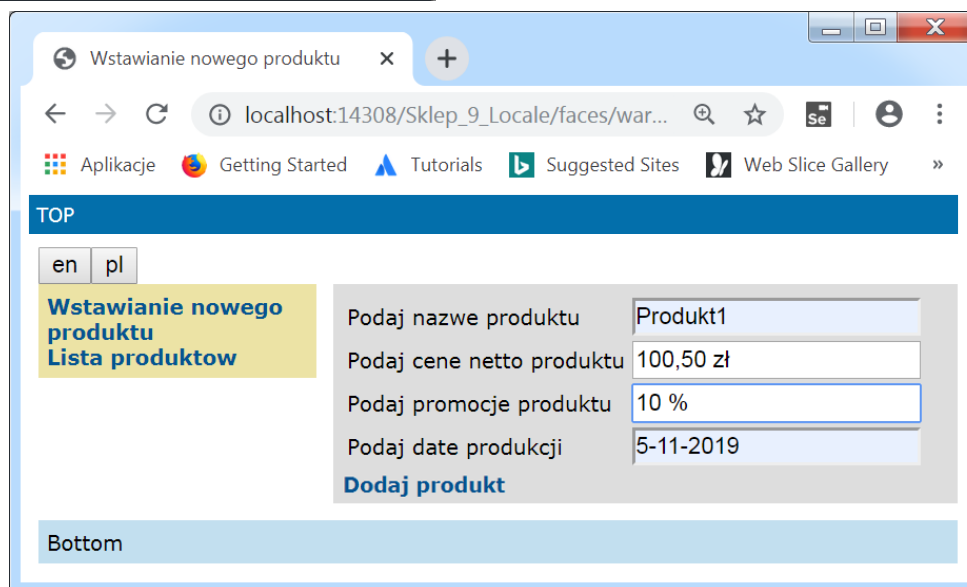
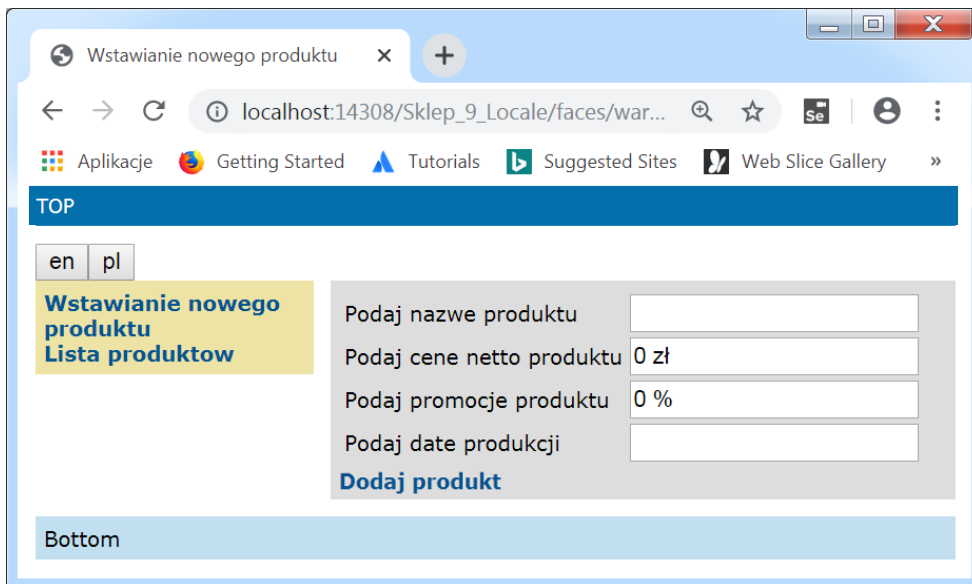
TINT_Lab_11, Zofia Kruczkiewicz

Obługa **Add product**.
Komunikat **Podaj promocje produktu** jest ustawiany zawsze w języku polskim za pomocą metody **getString()** – str.17

1.6.2 Uruchomienie programu - ustawiony język typu `<supported-locale> pl` oraz `<default-locale> en` w pliku `faces-config.xml` i język `pl` w przeglądarce (do wyświetlania)



1.6.2.1. Działanie programu – ustawiony język typu `<supported-locale> pl` oraz `<default-locale>en` w pliku `faces-config.xml` i język `pl` w przeglądarce (do wyświetlania)



1.6.2.2 Działanie programu - ustawiony język typu <supported-locale> pl oraz <default-locale>en w pliku faces-config.xml i język pl w przeglądarce (do wyświetlania)

Rezultat

localhost:14308/Sklep_9_Locale/faces/warstwa_int...

en pl

Wstawianie nowego produktu
Lista produktow

Nazwa produktu Produkt1
Cena netto produktu 100,5 zł -
Promocja produktu 10 %
Data produkcji wtorek, 5 listopada 2019 00:00:00 GMT
Cena brutto 90.45

Powrot

- Stan licznika zmian nazwa: 1
- Stan licznika zmian cena: 1

Bottom

Lista produktow

localhost:14308/Sklep_9_Locale/faces/warstwa_internetowa_jsf/lista_produk...

en pl

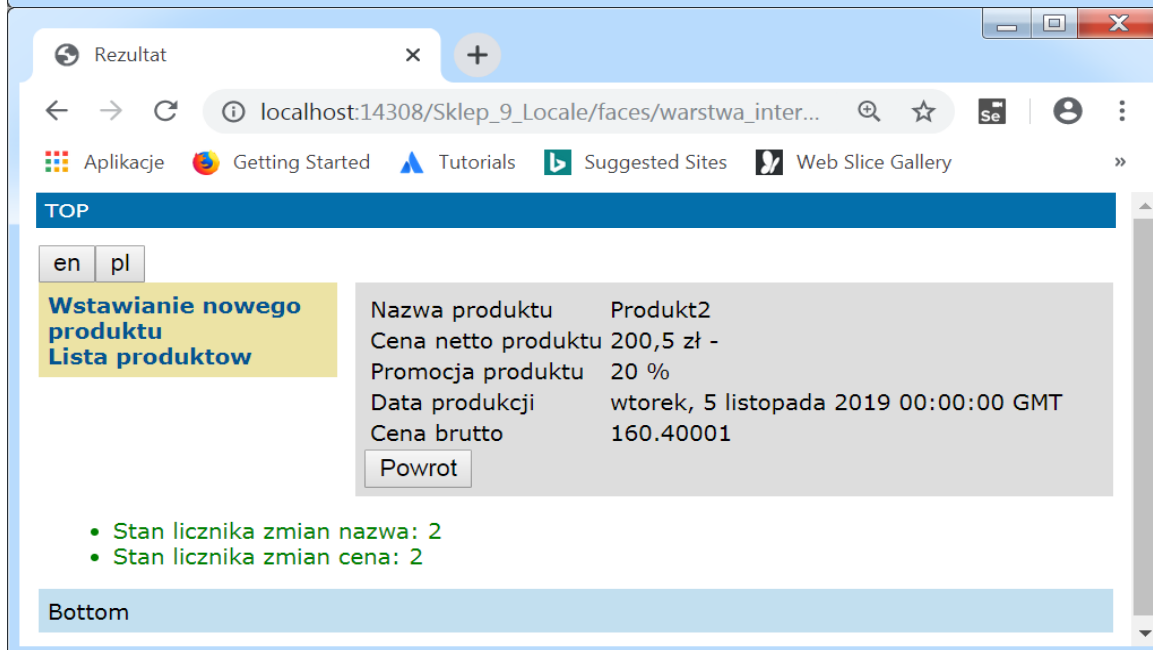
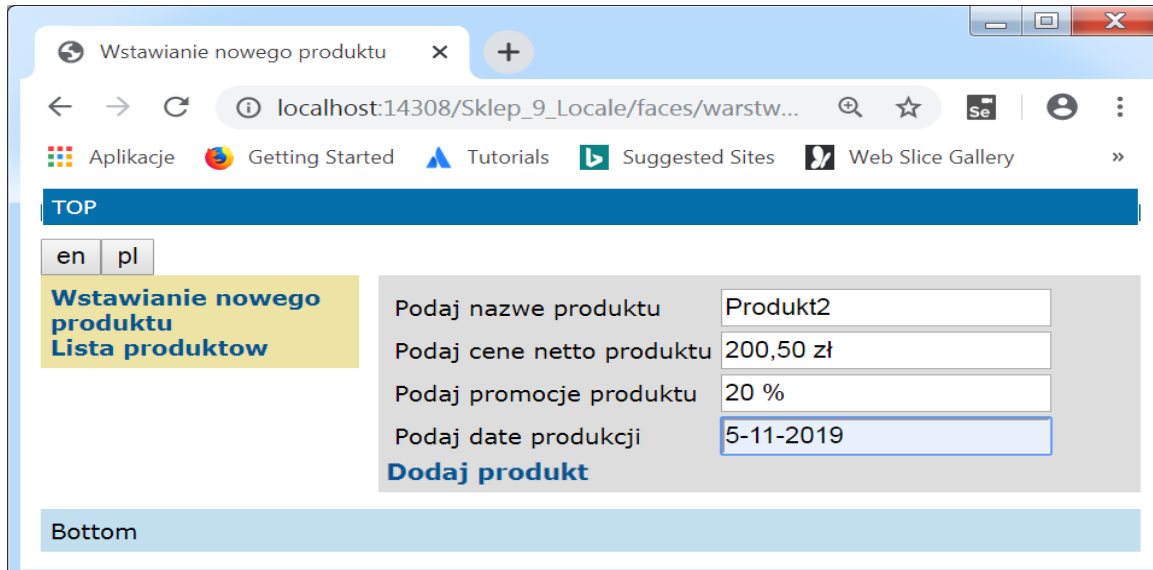
Wstawianie nowego produktu
Lista produktow

Id produktu	Nazwa produktu	Cena netto produktu	Promocja produktu	Data produkcji	Cena brutto
1	Produkt1	100.5	10	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	90.45

Powrot

Bottom

1.6.2.3. Działanie programu - ustawiony język typu <supported-locale> pl oraz <default-locale> en w pliku faces-config.xml i język pl w przeglądarce (do wyświetlania). Ustawienie języka pl przyciskiem pl przed wywołaniem obsługi Wstawianie nowego produktu



**Wynik po kliknięciu na
Dodaj produkt**

1.6.2.4. Ustawienie wspierane języka **pl** przy obsłudze kliknięcia na **Lista produktów** (cd. 1.6.2.3)

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

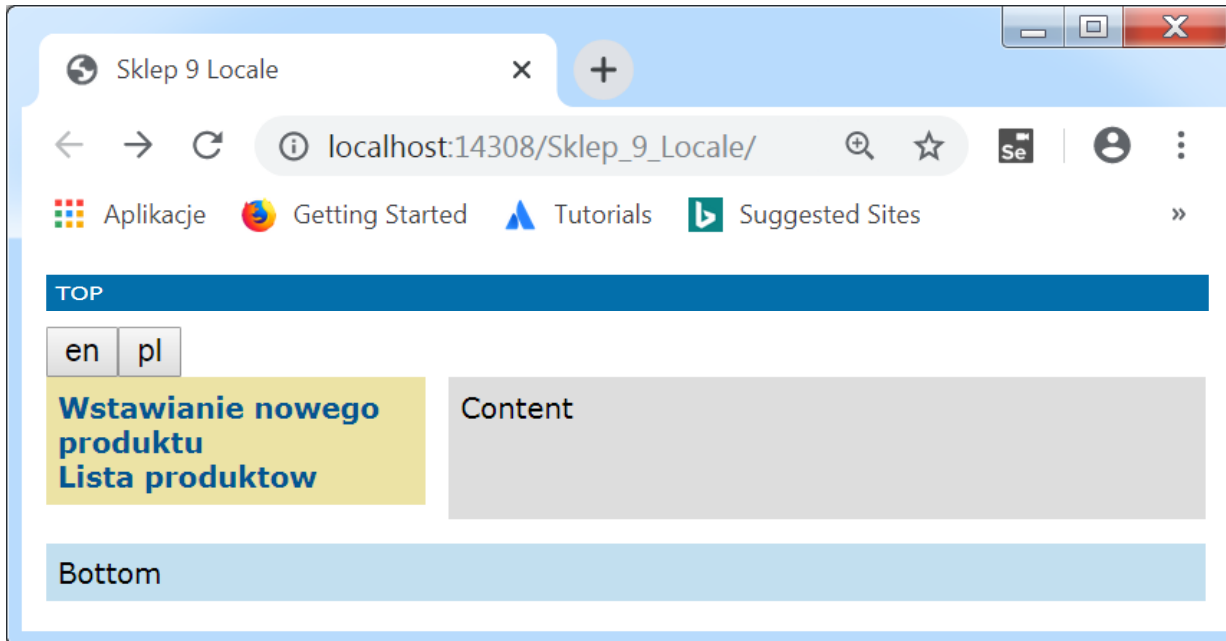
- Browser title: Lista produktów
- Address bar: localhost:14308/Sklep_9_Locale/faces/warstwa_internetowa_jsf/lista_produkow.xhtml
- Language selector: en | **pl**
- Table of products:

Id produktu	Nazwa produktu	Cena netto produktu	Promocja produktu	Data produkcji	Cena brutto
1	Produkt1	100.5	10	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	90.45
2	Produkt2	200.5	20	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	160.40001

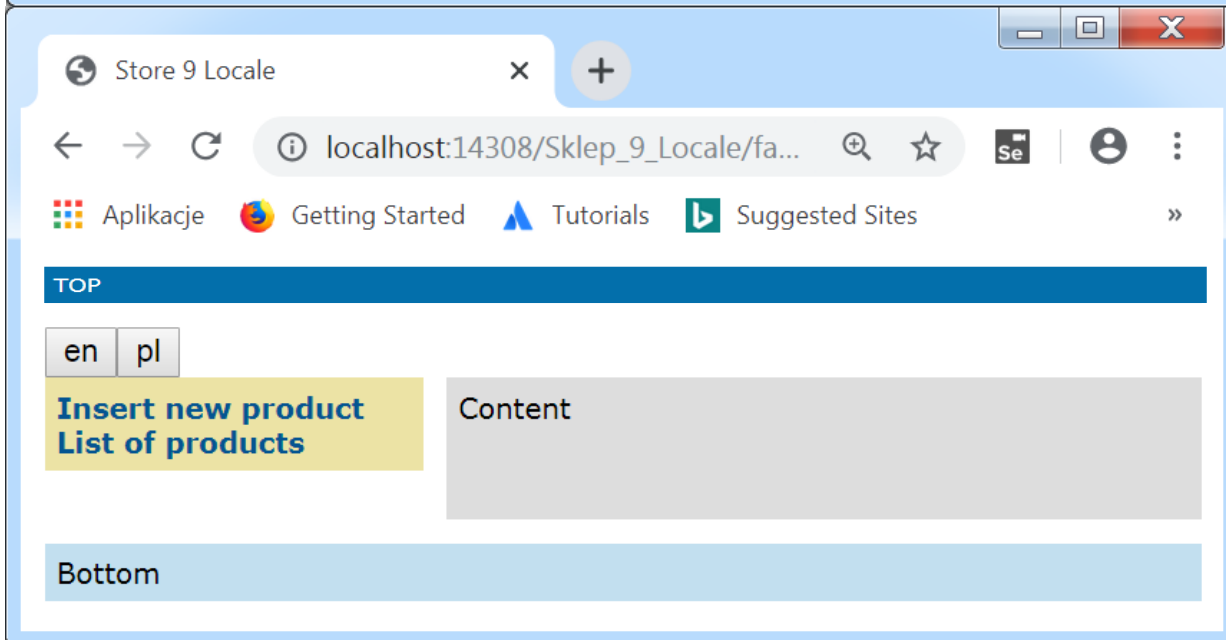
Buttons: Wstawianie nowego produktu, Lista produktów, Powrot

Footer: Bottom

1.6.3. Testowanie czasu działania instancji FacesContext



Widok formularza **index1.xhtml** przy wspieranym języku **pl** – po uruchomieniu programu (p.1.6.2 cd)



Widok formularza **index1.xhtml** po kliknięciu na klawisz **en**

1.6.3.cd Testowanie czasu działania instancji komponentu FacesContext

Wstawianie nowego produktu

localhost:14308/Sklep_9_Locale/faces/warstwa...

en pl

Wstawianie nowego produktu
Lista produktów

Podaj nazwe produktu

Podaj cene netto produktu

Podaj promocje produktu

Podaj date produkcji

Dodaj produkt

Bottom

1.6.3.1 Widok formularza dodaj_produk2.xhtml - przy wspieranym języku **pl po kliknięciu na **Insert new product** (ostatni formularz na poprzedniej stronie)**

Insert new product

localhost:14308/Sklep_9_Locale/faces/warstwa_inter...

en pl

Insert new product
List of products

Enter the name of the product

Enter the net price of the product

Provide product promotions

Enter the date of production

Add product

Bottom

1.6.3.2 Widok formularza dodaj_produk2.xhtml - kliknięty klawisz **en, co spowodowało „wyczyszczenie” wprowadzonych danych formularza w p.1.6.3.1**

1.6.3.3 Testowanie czasu działania instancji FacesContext

Wprowadzenie danych na formularzu z p.1.6.3.2

Insert new product

en pl

Insert new product
List of products

Enter the name of the product Produkt3

Enter the net price of the product 300.50 zł

Provide product promotions 10 %

Enter the date of production 5-11-2019

Add product

Bottom

Result

en pl

Insert new product
List of products

Product name Produkt3

Net price of the product 300.5 zł -

Podaj promocje produktu 30 %

Date of production Tuesday, November 5, 2019 12:00:00 AM GMT

Gross price 210.34999

Return

- Stan licznika zmian nazwa: 3
- Stan licznika zmian cena: 3

Bottom

Obsługa **Add product**. Komunikat **Podaj promocje produktu** jest ustawiany zawsze w języku polskim za pomocą metody **getString()** – str.17

1.6.3.4 Testowanie czasu działania instancji FacesContext

Wspierany pl przy obsłudze kliknięcia na **Lista produktow**

en pl

Wstawianie nowego produktu
Lista produktow

Id produktu	Nazwa produktu	Cena netto produktu	Promocja produktu	Data produkcji	Cena brutto
1	Produkt1	100.5	10	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	90.45
2	Produkt2	200.5	20	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	160.40001
3	Produkt3	300.5	30	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	210.34999

Powrot

Bottom

Kliknięty en podczas wyświetlania formularza **Lista_produkow**

en pl

Insert new product
List of products

Product ID	Product name	Net price of the product	Product promotion	Date of production	Gross price
1	Produkt1	100.5	10	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	90.45
2	Produkt2	200.5	20	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	160.40001
3	Produkt3	300.5	30	Tue Nov 05 01:00:00 CET 2019	210.34999

Return

Bottom

TINT_Lab_11, Zofia Kruczkiewicz 30

1.6.3.5 Testowanie czasu działania instancji FacesContext

The image shows two browser windows. The top window displays a product list with a yellow button labeled 'Insert new product'. The bottom window displays a form titled 'Wstawianie nowego produktu' with input fields for product name, price, promotion, and production date, and a 'Dodaj produkt' button.

Po kliknięciu na **Return** na formularzu **lista_produkow.xhtml** kliknięcie na **en** przy wyświetlaniu formularza **index1.xhtml**

Widok formularza **dodaj_produk2.xhtml** po kliknięciu na **Insert new product**

1.7 Modyfikacja sposobu wyświetlania znaku %

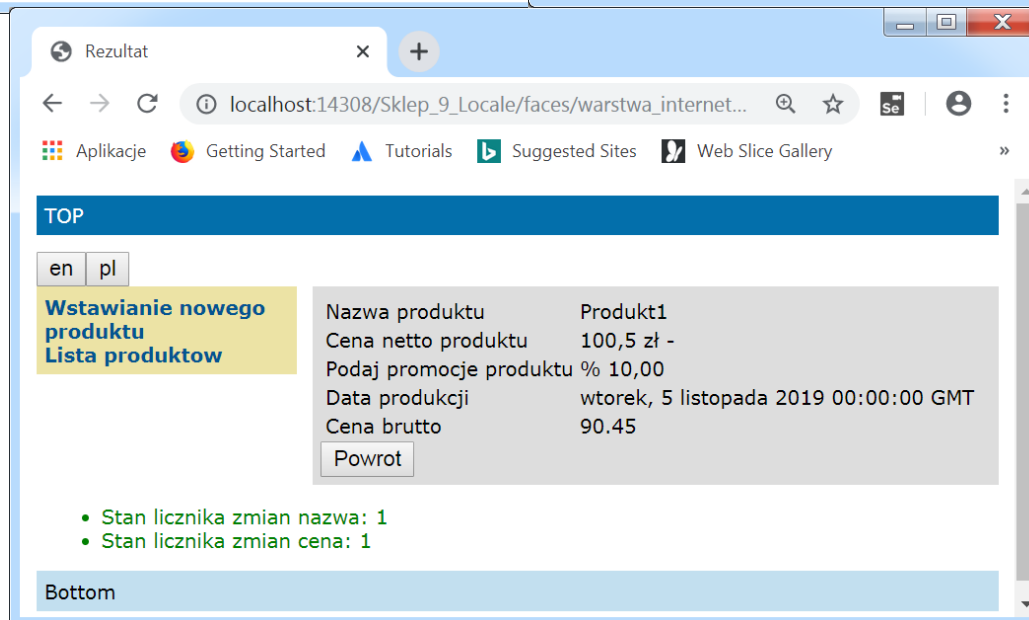
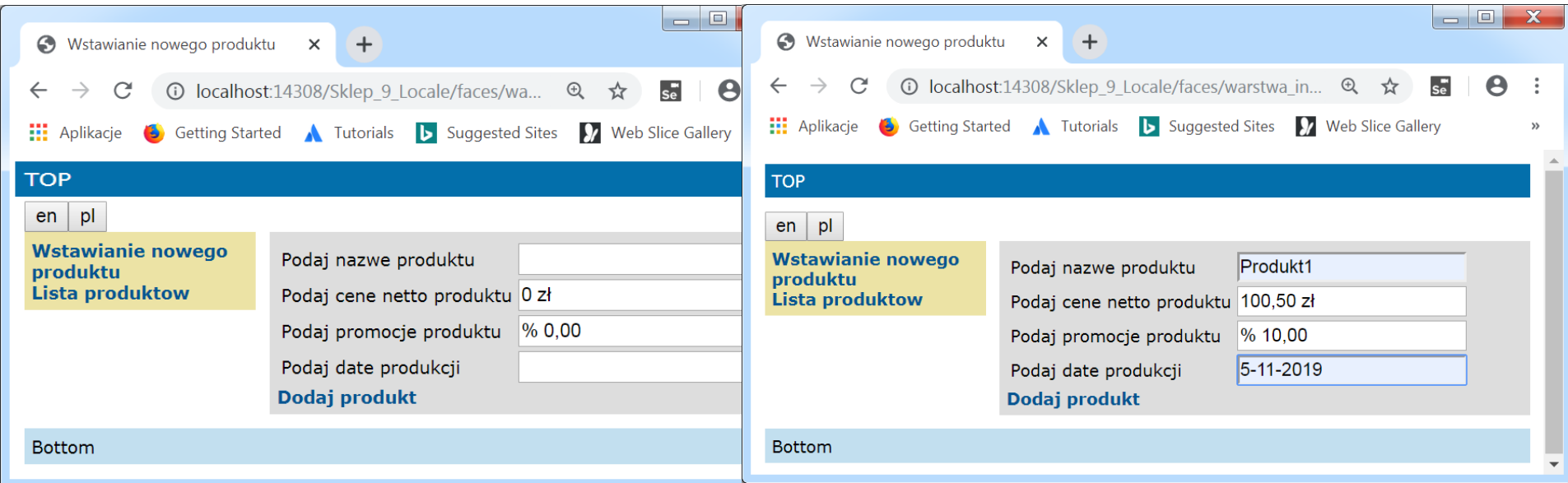
1.7.1 Usunięcie atrybutu `locale` ze znaczników wprowadzających promocję (strona [dodaj_produk2.xhtml](#))

```
<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}" />
  <f:convertNumber currencySymbol="%" type="currency" />
</h:inputText>
```

1.7.2 Usunięcie atrybutu `locale` ze znaczników wyświetlających promocję (strona [rezultat2.xhtml](#))

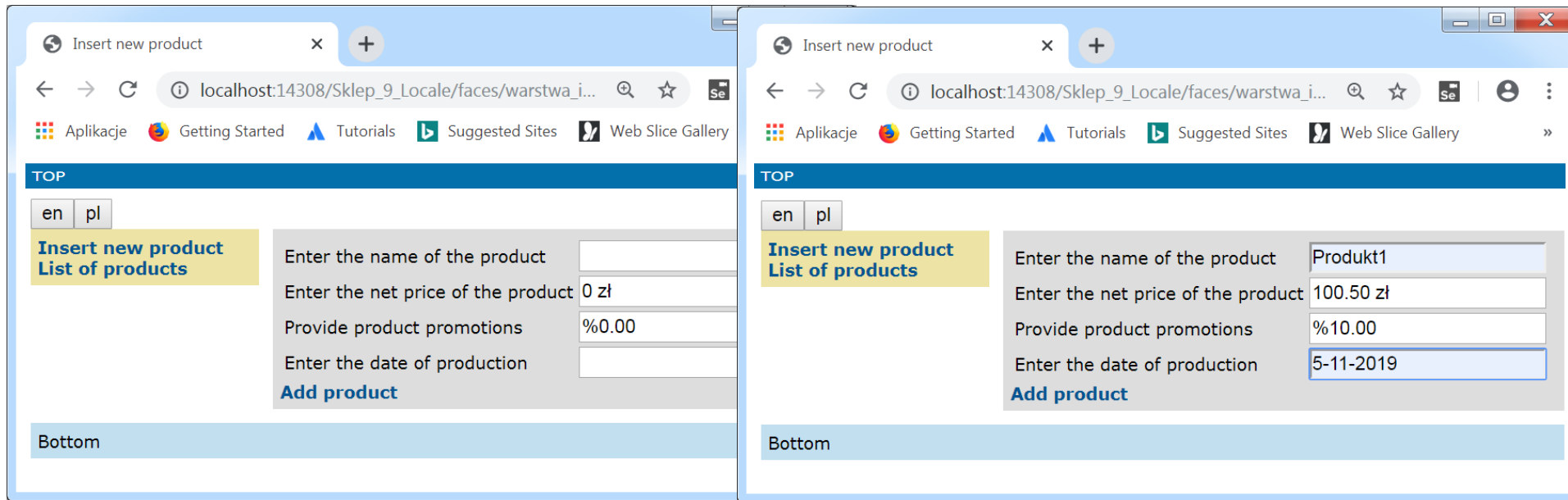
```
<h:outputLabel value="#{managed_produk2.string}" for="promocja" />
<h:outputText id="promocja" value="#{managed_produk2.promocja}">
  <f:convertNumber currencySymbol="%" type="currency" />
</h:outputText>
```


1.7.3. Działanie programu - ustawienie języka typu `<supported-locale> pl` oraz `<default-locale>en` w pliku `faces-config.xml` i języka `pl` w przeglądarce (do wyświetlania) przy obsłudze żądania **Wstawianie nowego produktu** - styl wyświetlania znaku `%` w języku `en` kraju `EN (United States)`. Wzorzec wartości promocji i ceny `0,00 (pl_PL)`

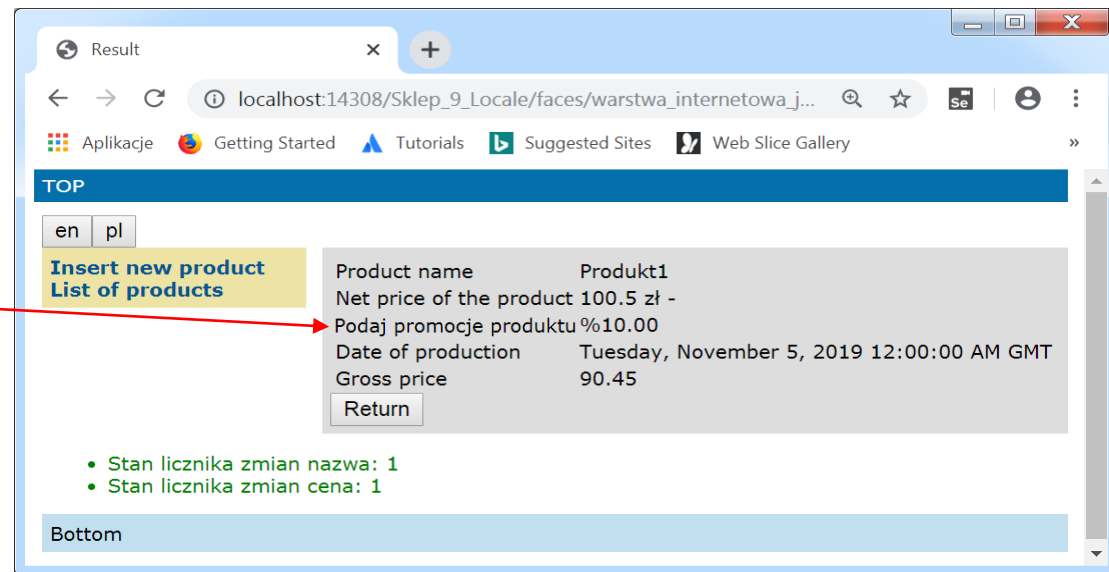


1.7.4. Ustawienie języka **en** za pomocą przycisku przy obsłudze **Wstawianie nowego produktu**

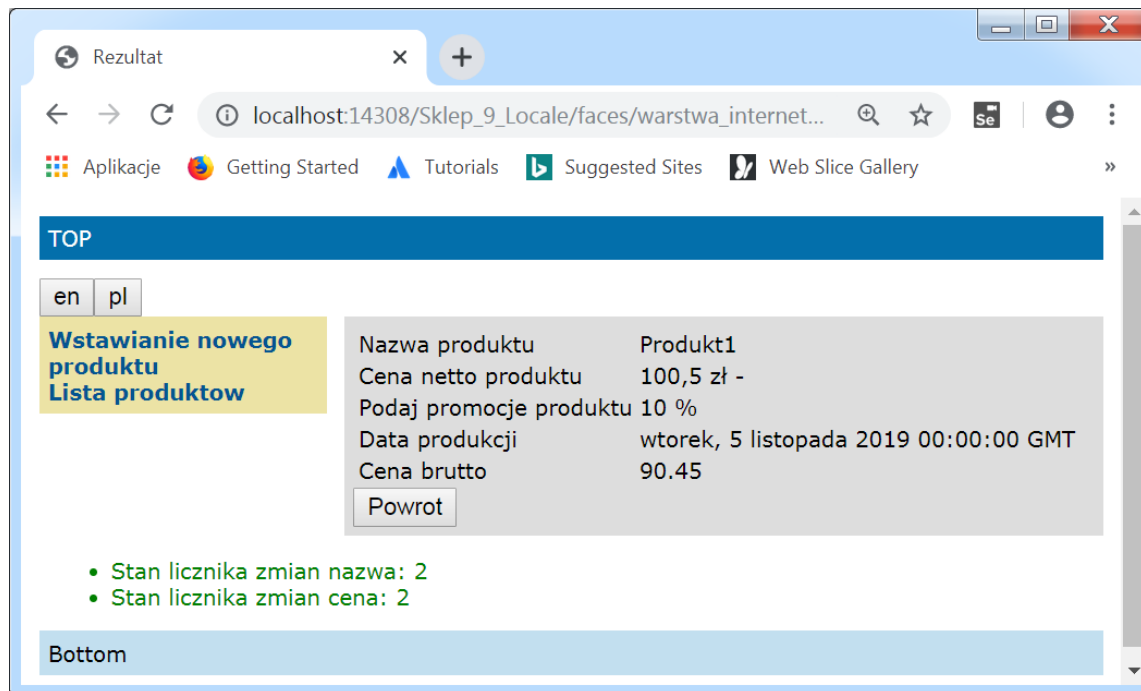
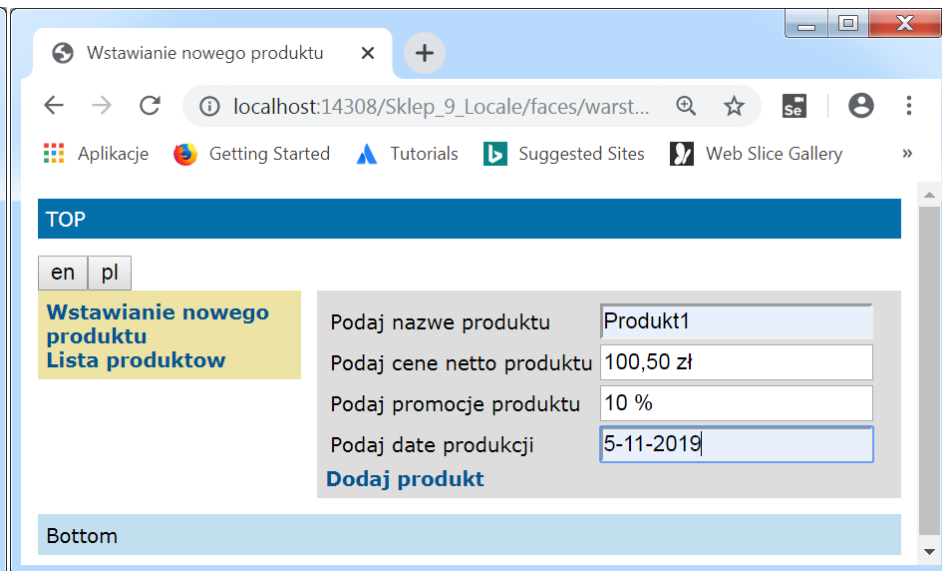
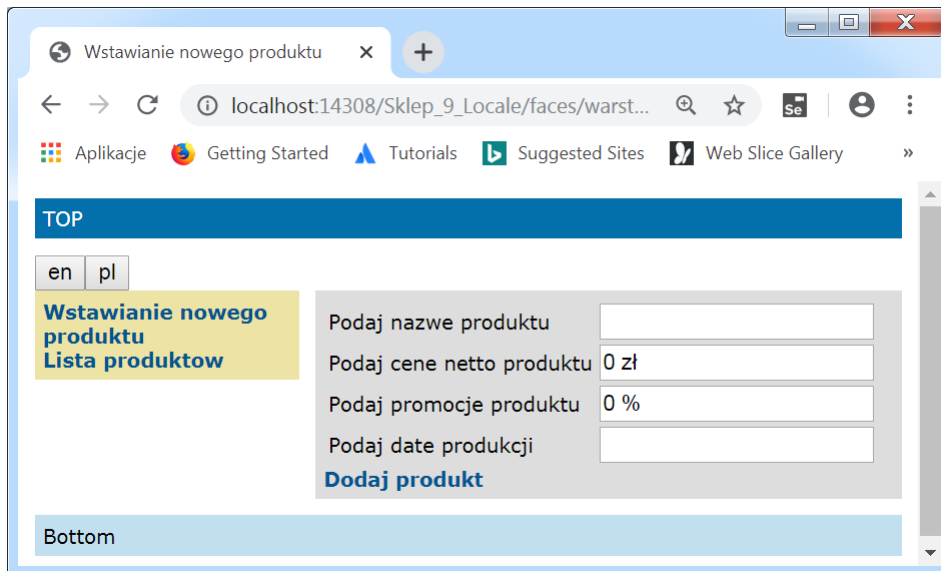
Nadal styl wyświetlania znaku % w języku **en** kraju **EN**, natomiast wzorzec wartości promocji **0.00 (en_US)**



Obsługa **Add product**. Komunikat **Podaj promocje produktu** jest ustawiany zawsze w języku polskim za pomocą metody **getString()** (str. 17)



1.7.5. Ustawienie języka **pl** za pomocą przycisku **pl** przy obsłudze **Wstawianie nowego produktu** modyfikacja stylu wyświetlania znaku % w języku **pl** kraju **PL**. Wzorzec wartości promocji i ceny **0,00 (pl_PL)**



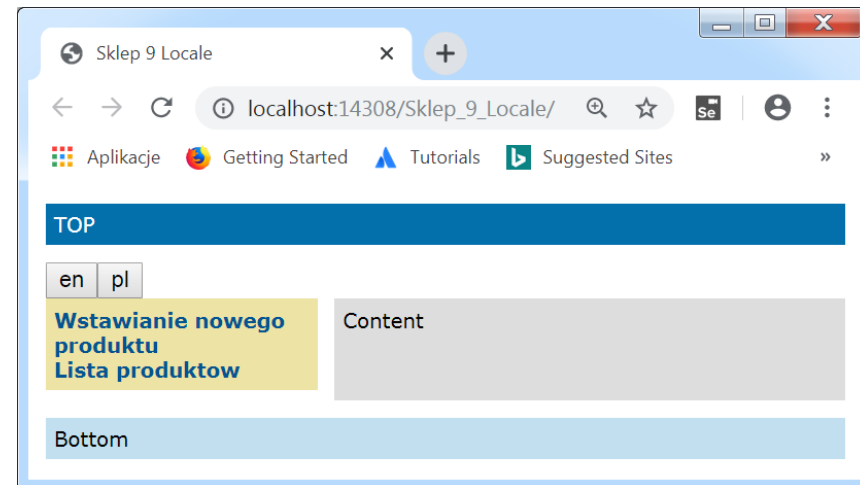
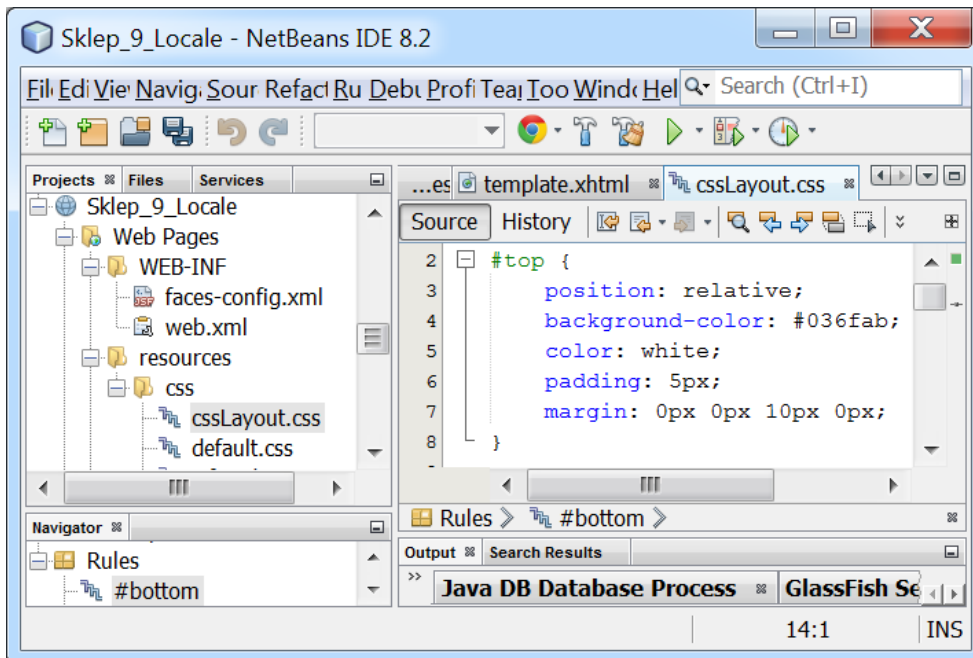
1. Zadania do wykonania

- Należy utworzyć 2 lub trzy pliki typu properties z komunikatami o takich samych kluczach, w dwóch lub trzech językach wykorzystując sposób podany w przykładzie 1.
- Należy wybrać część komunikatów i narzucić język, w którym są wyświetlane za pomocą metody getString().
- Wybrać inny sposób zmiany języka np powiązany z wyborem strony itp.

2. Arkusze stylów

Przykład 2: Arkusze stylów – przykład zastosowanie **zewnętrznych arkuszy stylów** do definicji fragmentu szablonu strony oznaczony jako name="top"

```
<h:head>
  <meta http-equiv="Content-Type"
        content="text/html; charset=UTF-8" />
  <h:outputStylesheet name="css/default.css"/>
  <h:outputStylesheet name="css/cssLayout.css"/>
  <title>
    <ui:insert name="title"> Template</ui:insert>
  </title>
</h:head>
<h:body>
  <div id="top">
    <h:panelGroup>
      <ui:insert name="top">Top</ui:insert>
    </h:panelGroup>
  </div>
```



Arkusze stylów – przykład zastosowania **wewnętrznych arkuszy stylów** do definicji fragmentu szablonu strony oznaczony jako name="top"

Sklep_9_Locale - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Projects Files Services

Sklep_9_Locale

- Web Pages
 - WEB-INF
 - faces-config.xml
 - web.xml
 - resources
 - css
 - cssLayout.css
 - default.css
 - jsfcrud.css
 - warstwa_internetowa
 - dodaj_produkt2.xhtml
 - lista_produktow.xhtml
 - rezultat2.xhtml
 - index1.xhtml
 - template.xhtml
- Source Packages
 - <default package>
 - Bundle_en.properties
 - Bundle_pl.properties
 - pomoc
 - warstwa_biznesowa
 - warstwa_biznesowa...

Navigator

- meta
- style
- title
- div id=top
- div

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets"
xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<h:outputStylesheet name="css/default.css"/>
<h:outputStylesheet name="css/cssLayout.css"/>
<style>
#top {
position: relative;
background-color: #036fab;
color: white;
padding: 5px;
margin: 0px 0px 10px 0px;
}
</style>
<title>
<ui:insert name="title"> Tem
</title>
</h:head>
```

Sklep 9 Locale

localhost:14308/Sklep_9_Locale/

Aplikacje Getting Started Tutorials Suggested Sites

TOP

en pl

Wstawianie nowego produktu
Lista produktów

Content

Bottom

Arkusze stylów – przykład zastosowanie **wbudowanych arkuszy stylów** do definicji fragmentu szablonu strony oznaczony jako name="top"

The screenshot shows the NetBeans IDE 8.2 interface. The main editor displays the source code of a web page template. The code is as follows:

```
8 <h:head>
9 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
10 <h:outputStylesheet name="css/default.css"/>
11 <h:outputStylesheet name="css/cssLayout.css"/>
12 <title>
13 <ui:insert name="title"> Template</ui:insert>
14 </title>
15 </h:head>
16 <h:body>
17 <div style="position: relative;
18 background-color: #036fab;
19 color: white;
20 padding: 5px;
21 margin: 0px 0px 10px 0px;">
22 <h:panelGroup>
23 <ui:insert name="top">TOP</ui:insert>
24 </h:panelGroup>
25 </div>
26 </div>
```

The browser window in the foreground shows the rendered page. The page has a blue header with the text "TOP". Below the header, there are two tabs for language selection: "en" and "pl". On the left side, there is a yellow sidebar with the following navigation links: "Wstawianie nowego produktu" and "Lista produktow". The main content area is a large grey rectangle with the text "Content". At the bottom of the page, there is a light blue footer with the text "Bottom".

2. Zadanie do wykonania na ocenę 5.5

Należy za pomocą arkuszy stylów zmodyfikować wybrane fragmenty szablonu stron modyfikując kolorystykę czcionki, tła, rodzaj czcionki itp, realizując to za pomocą trzech różnych sposobów definiowania arkuszy stylów:

1. Zewnętrznych arkuszy stylów
2. Wewnętrznych arkuszy stylów
3. Wbudowanych arkuszy stylów

Przykład 2 jest przykładem wykorzystania podanych rodzajów arkuszy stylów.