

Aplikacje WWW - laboratorium

Serwlety i baza danych

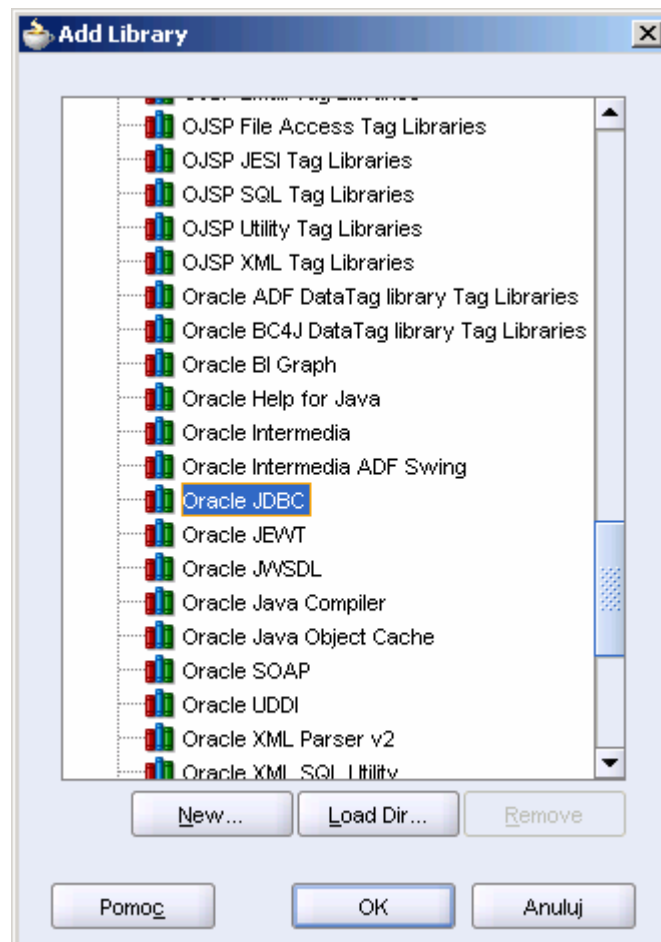
Celem ćwiczenia jest przygotowanie kilku prostych serwletów ilustrujących sposób prezentacji i przetwarzania danych składowanych w bazie danych. W ramach ćwiczeń powstanie serwlet prezentująca dane o pracownikach, dane szczegółowe danego pracownika, oraz formularz pozwalający na dodawanie i edycje tych danych.

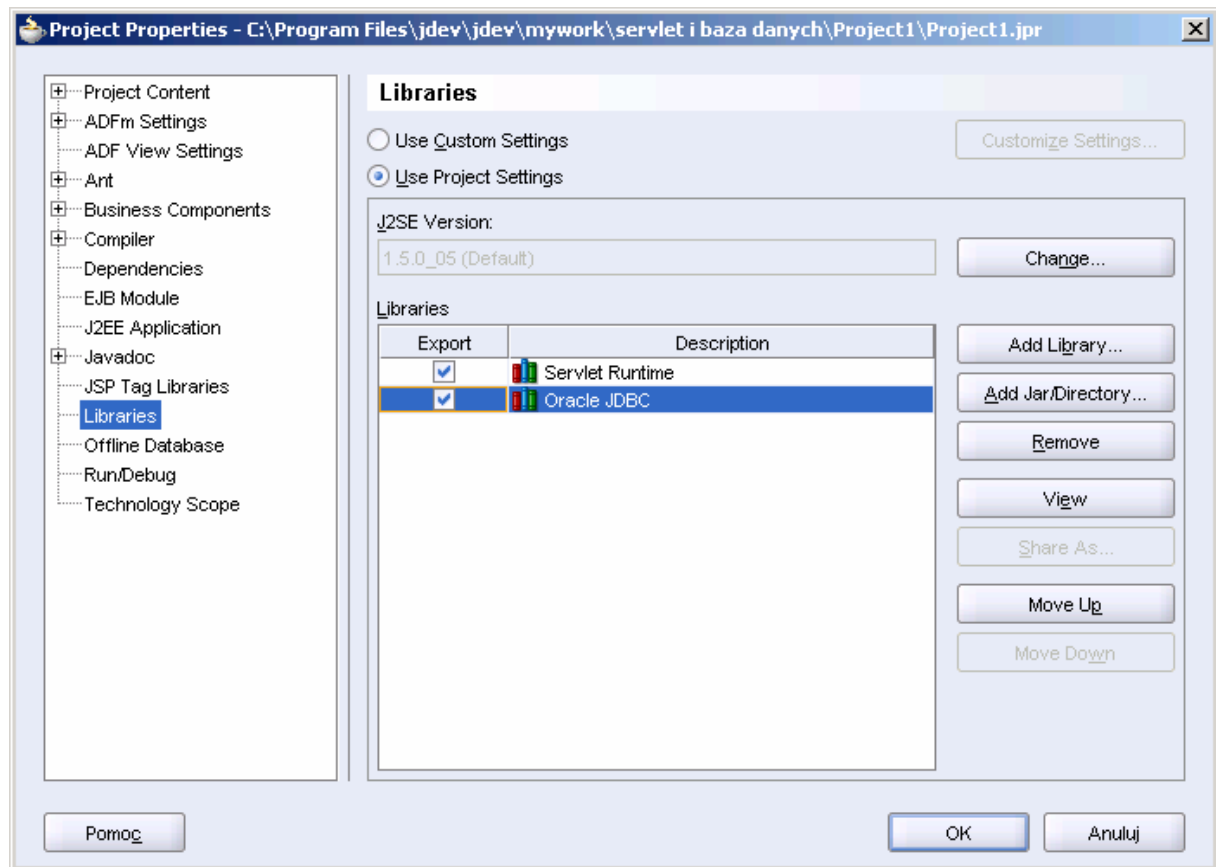
Prezentowane ćwiczenia zostały wykonane w środowisku Oracle JDeveloper 10.1.3.0.4 (do pobrania ze strony: <http://www.oracle.com/>).

Ćwiczenie 1

W tym ćwiczeniu zostanie stworzony serwlet wyświetlający podstawowe informacje o pracownikach.

- Należy przygotować środowisko – nową aplikację i projekt (patrz opis do ćwiczenia „prosty servlet”). We właściwościach projektu (Tools -> Project properties) należy włączyć bibliotekę Oracle JDBC





- W ramach utworzonego projektu należy utworzyć serwlet implementujący metodę *doGet()*. Serwlet należy nazwać *instytut.java*.
- W sekcji *import* serwletu dopisać następujący kod

```
import java.sql.*;  
import oracle.jdbc.*;  
import oracle.sql.*;
```

-

- A w metodzie *doGet()* umieścić poniższy kod:

```

try {
    DriverManager.registerDriver (new oracle.jdbc.OracleDriver())
    Connection conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:masel", "stu
Statement stmt = conn.createStatement();
ResultSet rset = stmt.executeQuery ("SELECT * FROM pracownicy
out.println("<table>");
while (rset.next()) {
    out.println("<tr>");
    out.println("<td>"+rset.getString("NAZWISKO")+ "</td>");
    out.println("<td>"+rset.getString("IMIE")+ "</td>");
    out.println("<td>"+rset.getString("ETAT")+ "</td>");
    out.println("<td>"+rset.getString("PLACA_POD")+ "</td>");
    out.println("</tr>");
}
    out.println("</table>");
} catch (SQLException e) {
    out.println("Wystapil blad: "+e);
}

```

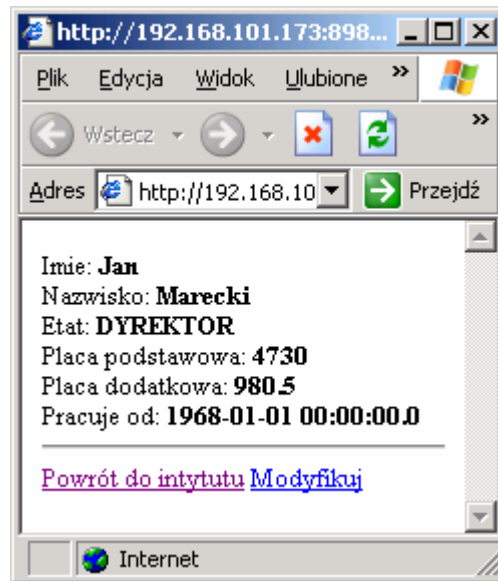
- Uruchomić serwlet



Ćwiczenie 2

W tym ćwiczeniu zostanie stworzony serwlet wyświetlający szczegółowe informacje o wybranym pracowniku.

- Należy stworzyć serwlet o nazwie `pracownik.java`, akceptujący parametr „`id_pracownika`” i implementujący metodę `doGet()`. Serwlet powinien wyświetlać szczegółowe informacje o pracowniku, którego identyfikator został przekazany jako parametr
- Serwlet powinien też wyświetlać odnośniki do strony instytutu oraz strony pozwalającej na edycję danych pracownika



Ćwiczenie 3

W ramach tego ćwiczenia należy wykonać (**samodzielnie**) serwlet pozwalający na modyfikowanie danych określonego pracownika.

- Należy stworzyć serwlet o nazwie `modyfikuj.java`.
- Serwlet powinien implementować metody `doGet()` i `doPost()`.
- Metoda `doGet()` powinna wyświetlać formularz wstępnie wypełniony danymi edytowanego pracownika. Wynik zatwierdzonego formularza należy wysłać do tego samego serwletu metodą POST.
- Metoda `doPost()` powinna pobierać dane wprowadzone do formularza stworzonego w poprzednim podpunkcie i nową wersję danych umieszczać w bazie danych.
- Na tej stronie należy wyświetlać linki do strony ze szczegółami edytowanego pracownika.

Uwaga

W zamieszczonych przykładach serwlety generują kod HTML niezgodny ze standardem – brak deklaracji i nagłówków. Wykonując ćwiczenia należy uzupełnić ten kod o wszystkie elementy wymagane w poprawnym dokumencie HTML.