

zaawansowane technologie Javy

wykaz osób

Instytut Informatyki
Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

XML (ang. Extensible Markup Language) to uniwersalny tekstowy format prezentacji danych w ustrukturalizowany sposób. XML jest niezależny od platformy systemowej, co umożliwia łatwą wymianę dokumentów pomiędzy różnymi systemami – jest to cecha, która znacząco przyczyniła się do popularności tego formatu w dobie Internetu. XML jest standardem rekomendowanym oraz specyfikowanym przez organizację W3C. Jest najpopularniejszym obecnie uniwersalnym językiem przeznaczonym do reprezentowania danych. Jasne i proste zasady tworzenia dokumentów XML oraz prostota ich wykorzystania sprawiły, że szybko stał się bardzo popularny.

Cel

Stworzenie aplikacji korzystającej danych zapisanych w dokumencie XML.

Zadanie

Napisz aplikację okienkową, która będzie prostym wykazem osób. Osoby należy opisać w dokumencie XML z dołączonym dokumentem DTD opisującym strukturę dokumentu XML. Każda osoba ma być opisana za pomocą dwóch elementów: nazwy (imię, nazwisko, pesel) i daty urodzenia (rok, miesiąc, dzień). Do nazwy użytkownika należy dodać wymagany atrybut opisujący płeć osoby (kobieta albo mężczyzna). Do daty można dodać opcjonalny atrybut z nazwą miejsca urodzenia.

Aplikacja powinna wczytać wskazany dokument XML zawierający informacje o osobach zapisanych zgodnie z powyższym opisem. Osoby te należy umieścić w liście do wglądu dla użytkownika.

Aplikacja powinna także umożliwiać filtrowanie danych:

- wybór płci;
- zakres wieku od/do jakiejś wartości (względem bieżącej daty).

Dodatkowo aplikacja powinna wskazać osobę z identyfikatorem `szef`.