

Projektowanie języków XML 2016/2017

Zadanie XSD

Termin oddania - 8 maja 2017

Twoja jednoosobowa działalność gospodarcza otrzymała zlecenie przygotowania schematu opisującego asortyment sklepu muzycznego specjalizującego się w sprzedaży gitar.

W asortymencie znajdują się następujące rodzaje gitar: klasyczne, akustyczne, elektryczne oraz hawajskie. Gitary opatrzone są nazwą producenta i modelem, a także krótkim opisem.

Drugą pulę produktów stanowią akcesoria. Każde z nich, poza standardowym opisem, ma swojego producenta, model oraz typ.

Jako że schemat dotyczy asortymentu, musimy także mieć możliwość podania dodatkowych informacji. Interesuje nas liczba sztuk dostępnych w magazynie lub informacja, że produkt jest dostępny na zamówienie. Ponadto istotną daną jest cena gitary lub akcesorium. W celach ewidencyjnych potrzebujemy także mieć unikatowy identyfikator każdego modelu produktu.

Przygotuj dokument (lub dokumenty) XSD z własną przestrzenią nazw pasujący do powyższego opisu. Sporządź także dokument XML odpowiadający utworzonemu schematowi, tj. asortyment obejmujący kilka-kilkanaście modeli gitar, kilka akcesoriów. Plik XML powinien demonstrować wykorzystane funkcjonalności XSD.

Postaraj się, aby typy danych były jak najbardziej precyzyjne, wykorzystaj restrykcje i rozszerzenia. Unikaj duplikacji definicji, w tym celu przydatne mogą okazać się grupy lub rozszerzenia. Zastanów się, jakie dane powinny być elementami, a jakie atrybutami. Rozważ podział pliku XSD na logiczne części.

Zadbaj o czytelność rozwiązania i stosowne nazewnictwo elementów i plików.