**Użycie CSS do formatowania XML plus definicja DTD**  
  
Po pierwsze: stwórz dokument XML do tego zadania. Zastanów się nad możliwością umieszczenia oprócz danych o usystematyzowanej strukturze także informacji dodatkowej - takiej jak np. dane o autorze dokumentu, osobach wprowadzających poprawki, dacie ostatniej modyfikacji, itp.

Opracowywany dokument XML powinien zawierać m.in. takie elementy jak:

* Napisy o różnym znaczeniu i różnej długości
* Liczby w różnych formatach
* Datę (daty), ew. kwoty pieniędzy
* Złożone typy danych
* Elementy o określonym zbiorze wartości (typy wyliczeniowe)
* Około 20-30 pozycji danych (może być więcej )

Następnie stwórz kaskadowy arkusz stylów CSS, aby móc obejrzeć w przeglądarce treść dokumentu XML. Informację sformatuj w postaci dwóch sekcji (z użyciem tabel, obramowań, itp.):

1. w pierwszej sekcji powinny znaleźć się informacje ogólne o dokumencie, odczytane z wybranych znaczników (jak np. autorzy dokumentu, opis jego zawartości, itp.)
2. w drugiej sekcji (z układem kolumnowym lub innym) powinna znaleźć się właściwa zawartość z pozostałych znaczników, zawierających regularne dane

Przy budowie dokumentu CSS:

* połącz dokument XML z danymi z dokumentem opisującym sposób ich formatowania (zewnętrzny plik CSS)
* wykorzystaj różne układy formatowania (styl: display)
* wypróbuj formatowanie w postaci listy wypunktowanej lub numerowanej
* wykorzystaj modyfikacje tła tabel, punktatorów w listach, itp.
* dopasuj czcionki, kolory i układ tekstu na stronie
* wykonaj projekt profesjonalnie i schludnie, w sposób atrakcyjny dla oka

Po drugie: budując DTD zwróć uwagę na:

1. kolejność występowania elementów dokumentu
2. elementy opcjonalne i wymagane
3. liczność powtarzania elementów (raz, wiele razy)
4. specyfikowanie informacji dodatkowej o elemencie przez podelementy oraz przez atrybuty
5. sposób definiowania wielu atrybutów dla jednego znacznika
6. umieszczenie elementów powtarzających się (np. informacji o producencie towaru) w oddzielnej sekcji i odnoszenie się do nich z wykorzystaniem atrybutów typu XML ID i IDREF

Przed przystąpieniem do odpowiedzi należy upewnić się, że dokument spełnia poniższe wymogi:

* używa poprawnej strony kodowej: UTF-8 (właściwy encoding oraz format pliku na dysku)
* ma poprawnie zapisane polskie nazwy, np. <ilość>, wypożyczone="p23" (a nie "ilosc", "wypozyczone")
* przechodzi poprawnie proces walidacji w wybranym narzędziu do edycji XML

**Propozycje tematyki dokumentu:**  
faktury, roczne zestawienie płac, płytoteka CD (różne gatunki muzyki), zamówienia towarów, katalog książek w bibliotece (z uwzględnieniem działów), informacje o wyborcach, katalog programów komputerowych, rozkład zajęć na uczelni, opis konfiguracji systemu (krok po kroku), plik pomocy do programu, wyniki sportowe z okresu np. kilku miesięcy (różne dyscypliny)  
  
  
Odpowiedzi do zadań należy umieszczać [**w odpowiednim miejscu**](http://edu.ics.p.lodz.pl/mod/assignment/view.php?id=4779).