

## Wprowadzenie do tworzenia dokumentu XML

1. Otwarcie dokumentu XML
  - a. Pobierz z kursu dokument XML o nazwie **contacts.xml**.
  - b. Otwórz dokument w przeglądarce internetowej, a następnie:
    - i. Wskaż w otwartym dokumencie:
      1. element
      2. atrybut
      3. prolog
      4. wartość elementu
      5. wartość atrybutu
      6. komentarz
    - ii. Ukryj (zwiń) każdy kontakt, aby nie były widoczne jego szczegóły.
    - iii. Rozwiń wszystkie kontakty.
  - c. Dodaj w dokumencie nowy kontakt (użyj edytora znakowego, np. Notepad++). Wprowadź swoje dane personalne.
  - d. Wyświetl dokument w przeglądarce internetowej.
2. Otwarcie niepoprawnego dokumentu XML
  - a. Pobierz z kursu dokument XML o nazwie **contacts-errors.xml** (dokument niepoprawny składniowo).
  - b. Otwórz dokument w przeglądarce internetowej.
  - c. Zaobserwuj, w jaki sposób przeglądarka internetowa wyświetla dokument XML, który jest niepoprawny składniowo.
  - d. Odszukaj i popraw błędy w dokumencie. Wyświetl dokument ponownie w przeglądarce internetowej.
3. Tworzenie i modyfikacja dokumentu XML
  - a. Pobierz z kursu dokument XML o nazwie **shoppinglist.xml** zawierający wykaz produktów, które należy zakupić. Dokument zawiera wykaz produktów pogrupowanych w oddzielne kategorie: mięso (meat), warzywa (vegetables), artykuły mleczne (dairy).
  - b. Dodaj 3 dowolne napoje do listy zakupów. Napoje umieść w oddzielnej kategorii o nazwie "beverages".
  - c. Wyświetl zmodyfikowany dokument w przeglądarce internetowej. Rozwiń (expand), a następnie zwiń (collapse) wszystkie kategorie produktów żywnościowych, które należy zakupić (meat, vegetables, dairy, beverages).
  - d. Uzupełnij element "quantity", dodając atrybut "cena". Wprowadź wartość atrybutu podając przybliżoną cenę towaru za jednostkę. Jeśli nie znasz ceny, użyj wyszukiwarki internetowej.
  - e. Dokonaj modyfikacji dokumentu XML. Usuń wszystkie elementy zawierające kategorie produktów (meat, vegetables, dairy, beverages) natomiast kategorię produktu umieść jako atrybut elementu "product", np.  
`<product category="meat">...</product>`  
Wyświetl tak zmodyfikowany dokument w przeglądarce internetowej.
4. Modelowanie danych
  - a. Utwórz dokument **films.xml** zawierający informacje o pięciu filmach, które ostatnio oglądałeś. Dokument powinien zawierać: tytuł filmu (title), gatunek

(genre), rok produkcji (year), ocena filmu (personal rating) (wartość w skali 1..10), reżyser (director) oraz głównych aktorów grających w filmie (actors). Możesz dodać również inne informacje, które uznasz za stosowne.

- b. Utwórz dokument **computers.xml** zawierający informacje o 4 komputerach mogących znajdować się w sklepie ze sprzętem komputerowym. Do opisu użyj co najmniej 5 rodzajów elementów i 2 rodzaje atrybutów.