

## **DOM**

**Termin oddawania projektu: 04.06 na zajęciach.**

**Maksymalna liczba punktów do zdobycia: 10**

### **Opis ogólny:**

Bazując na pierwszym projekcie, utwórz program wykorzystujący standard DOM i przetwarzający plik XML.

### **Tematy:**

Przypominam tematy, które były uzależnione od ostatniej cyfry numeru albumu:

0. Kadry – baza danych stanowisk w firmie oraz pracowników
1. Biblioteka – baza danych książek z biblioteki oraz osób wypożyczających książki
2. Portal studencki – baza danych przedmiotów oraz osób uczestniczących w zajęciach
3. Hotel – baza danych pokoi hotelowych oraz osób je wynajmujących
4. Koncerty – baza danych koncertów oraz osób kupujących bilety
5. Wypożyczalnia samochodów – baza danych samochodów oraz osób wypożyczających
6. Portal aukcyjny – baza danych przedmiotów aukcyjnych oraz osób biorących udział w aukcji
7. Portal graczy – baza danych gier oraz osób z nich korzystających
8. Zawody sportowe – baza danych konkurencji sportowych oraz sportowców
9. Hodowla psów – baza danych psów oraz ich nabywców

### **Wymagania:**

Maksymalnie można uzyskać **10 punktów**, stąd nie trzeba realizować wszystkiego – wybierz elementy, które chcesz zrealizować.

Wybór technologii:

1. Można wybrać standard obsługi XML: DOM, SAX (a może XML Data Binding?)
2. Można wybrać dowolną technologię, byle realizowała paradygmat obiektowy (OOP): Java, C#, Python, JavaScript.... Oraz miała biblioteki do obsługi XML (co raczej jest standardem)
3. Realizacja:
  - w trybie tekstowym – 1pkt
  - w trybie graficznym (okienko, html) – 3pkty

Funkcjonalność:

1. Umożliwienie sprawdzenia czy plik XML jest zgodny z XSD. - 1pkt
2. Wyświetlenie wszystkich osób z ich danymi, pod każdą osobą będzie spis wszystkich wydarzeń (wraz z nazwą)/wypożyczonych rzeczy/rozwiązanych zadań/itd (w zależności od projektu) – 2pkty
3. Guzik sortujący rosnąco/malejąco osoby alfabetycznie po nazwisku oraz po liczbie wydarzeń/wypożyczeń jakie osoba ma – 2pkty
4. Możliwość dodania nowej osoby/wydarzenia, przedmiotu/właściwości, drużyny/stadionu (dodaje nowy obiekt do pliku XML i go zapisuje) – 2pkty
5. Możliwość edycji danych wybranej osoby – 2pkty

6. Możliwość przyporządkowania nowego wydarzenia (itd...) - plik XML musi zostać zaktualizowany (połączyć osobę z wydarzeniem w odpowiednim miejscu) – 2pkt
7. Zaproponuj własne funkcjonalności (maksymalnie za 4 punkty – za pojedynczą funkcjonalność możesz otrzymać 1 lub 2 punkty w zależności od jej złożoności)

**Sposób zaliczenia i punktowania:**

Przygotuj się do prezentacji konkretnych punktów.