

Zadanie 1 Poprawkowe

XML i nowoczesne technologie zarządzania treścią 2008/09

Tematem zadania jest program telewizyjny (w sensie TeleTydzień, Gazeta Telewizyjna itp.). Projektujemy system, który utrzymuje „bazę danych” programów telewizyjnych (np. witrynę internetową prezentującą program telewizyjny) i do którego od poszczególnych nadawców przysyłane są informacje o programie (nowe dane, ale także aktualizacje wcześniej przesłanego programu).

Należy opracować schematy XML Schema dla dokumentów przechowujących dane oraz dokumentów, za pośrednictwem których przesyła się dane. Należy także podać przykładowe dokumenty XML każdego rodzaju.

Typy dokumentów i schematy

Schematy powinny być napisane w sposób modularny, wspólne i powtarzające się typy zawartości powinny być (w miarę możliwości) zdefiniowane w jednym miejscu i używane wielokrotnie. Dopuszczalne jest utożsamienie rozdzielonych tutaj typów dokumentów.

Baza danych

Dokument lub dokumenty, w których system przechowuje lokalną kopię danych o programach telewizyjnych. Może to być jeden lub wiele dokumentów jednego lub wielu typów.

Przy projektowaniu „lokalnej bazy danych” należy wziąć pod uwagę wykonalność i efektywność operacji. Można przyjąć, że przechowywane dane nie będą przekraczały 50 kanałów i 3 miesięcy czasu. Ponadto należy przyjąć realistyczne założenia na temat średniej długości audycji, wielkości (i częstości występowania) opisów itp.

Importowane dane

Dokument, w którym dostawcy treści przesyłają do systemu cząstkowe dane.

Dostawcą treści będzie zwykle stacja telewizyjna, która jednorazowo może przysłać informacje o programie jednego lub wielu kanałów w określonym przedziale czasu.

Typ dokumentu powinien umożliwiać przesłanie do systemu:

- programu jednego lub wielu kanałów w określonym przedziale czasu,
- aktualizacji wcześniej wysłanego programu (usunięcie i dodanie audycji, zmiana nazwy lub opisu, być może zmiana godziny emisji).

Z każdą audycją związane mogą być pewne informacje, co najmniej:

- czas rozpoczęcia,
- czas zakończenia (chyba, że da się to wyliczyć; tak jak w gazetowym programie nie trzeba uwzględniać przerw na reklamy),
- czytelna nazwa,
- krótki opis, do drukowania bezpośrednio w programie,
- długi opis, do drukowania w osobnych ramkach / wyświetlenia po kliknięciu w link.

Należy rozważyć wzbogacenie opisu o bardziej specyficzne struktury, np. odcinek serialu, reżyseria, obsada i kraj(e) produkcji filmu itp. Dla audycji cyklicznych można też rozważyć

sposoby na uniknięcie redundancji opisów itp.

Ponadto niezbędne może być przekazywanie informacji specyficznych dla przyjętej implementacji, np. identyfikatorów kanałów czy audycji.

Informacje organizacyjne

W razie wątpliwości można pytać mailowo autora zadania: *czarnik@mimuw.edu.pl*

Rozwiązania (w postaci archiwum ZIP o nazwie równej loginowi studenckiemu) należy wysłać do **3 marca 2009** włącznie na adres: *czarnik@mimuw.edu.pl* z konta mailowego na *students*.