

Multimedialne bazy danych

Krzysztof Jankiewicz

Tomasz Koszlajda

Marek Wojciechowski

Multimedia

- Definicja multimedii



tekst



dźwięk



obraz



animacja



film



interakcja

- Połączenie różnych mediów – synchronizacja mediów
- Media dynamiczne vs. statyczne

Multimedia

problemy do rozwiązania

- Wydajne składowanie – formaty, kompresja
- Transfer i przetwarzanie w czasie rzeczywistym
- Synchronizacja wielu mediów

Multimedialne bazy danych

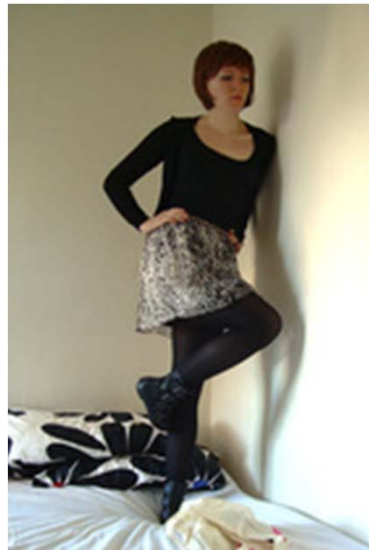
- Wydajne przechowywanie i przetwarzania dużych zbiorów danych medialnych i multimedialnych
- Modele danych medialnych i multimedialnych: definiowanie struktur danych, operacje na danych i język zapytań
- Przetwarzanie (wyszukiwanie) danych ze względu na zawartość danych medialnych
- Przetwarzanie zapytań rozmytych

Wyszukiwanie obrazów ze względu na ich zawartość

- Obraz zapytania:



- Wyniki zapytania:



Zastosowania multimedialnych baz danych

- Przechowywanie obrazów – zastosowania medyczne, edukacja, astronomia, kultura i sztuka
- Wideo na żądanie
- Muzyczne (dźwiękowe) bazy danych
- Kartoteki policyjne

Plan przedmiotu

- Przestrzenne bazy danych (grafika wektorowa, systemy GIS, dane wielowymiarowe)
- Bazy danych obrazów (grafika rastrowa)
- Tekstowe bazy danych