

Tematy seminariów – Bazy danych

1. Omówienie dobrych zasad przygotowywania i wygłaszania prezentacji technicznych.
2. Przegląd systemów zarządzania baz danych (systemy, aktualne wersje, cechy i wymagania).
3. Temporalne bazy danych.
4. Przestrzenne bazy danych.
5. Geograficzne bazy danych.
6. Metody modelowania baz danych.
7. Normalizacja baz danych.
8. Optymalizacja baz danych.
9. Obiektowe bazy danych.
10. Bazy danych typu NoSQL.
11. Kolumnowe bazy danych (CODB).
12. Rozproszone bazy danych.
13. Strumieniowe bazy danych.
14. Hurtownie danych.
15. Charakterystyka, własności i zastosowania języków zapytań (SQL, OQL, XQuery i inne).
16. Mapowanie obiektowo-relacyjne (ORM)
17. Bazy danych rezydujące w pamięci operacyjnej komputera.
18. Synchronizacja baz danych.
19. Bezpieczeństwo baz danych.
20. Metody ochrony integralności baz danych.
21. Konserwacja baz danych.
22. Wydajność baz danych.
23. Ataki typu iniekcja kodu SQL.
24. Systemy zarządzania treścią (CMS).
25. Dane semantyczne – rozwiązania bazodanowe.
- 26. Omówienie realizowanych prac projektowych.**