**Pytania specjalnościowe - Aplikacje internetowe i systemy rozproszone**

1. Charakterystyka architektur klastrów oraz chmur komputerowych i ich możliwości zastosowań.
2. Charakterystyka architektur CUDA i CELL oraz możliwości przetwarzania równoległego w tych architekturach.
3. Charakterystyka inteligentnych architektur wszechobecnych i ich możliwości rozwoju.
4. Główne cechy platform mobilnych – systemy operacyjne, API, standardy komunikacyjne.
5. Obliczenia wielowątkowe w aplikacjach stacjonarnych i mobilnych.
6. Metoda konstrukcji aplikacji równoległych, rozproszonych i zespołowych.
7. Sposoby udoskonalania aplikacji rozproszonych pod względem wydajności działania i wiarygodności obliczeń.
8. Oprogramowanie narzędziowe dla budowy aplikacji internetowej i mobilnej.
9. Koncepcje budowy systemów X2Y oraz ich dziedziny zastosowań.
10. Systemy przepływu pracy (WFS – WorkFlow System) i problemy ich projektowania.
11. Metody i standardy modelowania procesów biznesowych oraz ich przydatność dla usprawnienia działania organizacji.
12. Podstawowe i rozszerzone standardy związane z usługami sieciowymi (Web Services).
13. Metody projektowania aplikacji złożonych z usług informacyjnych typu SOA.
14. Charakterystyka systemów wyszukiwania informacji, w tym Google.
15. Kategoryzacja dokumentów cyfrowych i sposoby ich opisu w złożonych repozytoriach danych.
16. Budowa repozytoriów wiedzy i ich wykorzystanie.
17. Integracja komponentów a integracja systemów informatycznych – interoperacyjność.
18. Problemy utrzymania systemów informatycznych – Helpdesk.
19. Własności Internetu jako systemu rozproszonego z dużą liczbą użytkowników.
20. Relacje społeczne w Internecie i sposoby ich wyznaczania (blogi, itp.).
21. Masowe systemy internetowe powszechnego użytku, przykłady, sposoby działania i współpracy z użytkownikami (e-zakupy, itp.).