



Pytania kierunkowe

Egzamin inżynierski - studia niestacjonarne

Zatwierdzone przez Komisję programową 12.10.2023

1. Złożoność czasowa i pamięciowa algorytmów
2. Podstawowe struktury danych i algorytmy do ich przetwarzania
3. Nowoczesne platformy programowania obiektowego
4. Porównanie sieci LAN i WAN
5. Metody dostępu do medium transmisyjnego w lokalnych sieciach komputerowych
6. Infrastruktura klucza publicznego – architektura oraz sposoby wykorzystania
7. Podać różnice w implementacji obiektowości w kilku wybranych językach programowania
8. Modele danych stosowane w systemach informacyjnych
9. Cykle życia oprogramowania (modele wytwarzania oprogramowania)
10. Zasady modelowania dla konstrukcji relacyjnych baz danych
11. Opis wybranej metodyki wytwarzania oprogramowania
12. Budowa systemów plików w systemach operacyjnych
13. Modele barw w grafice komputerowej
14. Poziomy testowania w cyklu życia oprogramowania
15. Klasy języków programowania na wybranych przykładach
16. Zasady budowy interfejsów użytkownika systemów informatycznych
17. Techniki komunikacji międzyprocesowej
18. Główne techniki zwiększania wydajności współczesnych procesorów
19. Charakterystyka modeli przetwarzania w Internecie
20. Otwarte systemy agentowe: definicja, problemy konstrukcyjne i metody ich rozwiązywania
21. Metody pozyskiwania danych przestrzennych
22. Metody klasyfikacji obrazów satelitarnych
23. Zastosowania formalizmu i metod teorii grafów
24. Paradygmat programowania strukturalnego