

Pytania na egzamin dyplomowy
z przedmiotów realizowanych przez pracowników IIwZ
studia stacjonarne I stopnia
Informatyka i Ekonometria

Pytania z przedmiotów kierunkowych

1. Klasyfikacja systemów informatycznych w przedsiębiorstwie.
2. Rozwiązania procesowe – MRP II (planowanie przedsięwzięć)
3. Klasyfikacja języków programowania
4. Różnice między kompilacją a interpretacją programu
5. Techniki grupowego pozyskiwania wymagań użytkowników
6. Iteracyjny sposób rozwoju systemu informatycznego – zalety i wady
7. Etapy projektowania baz danych
8. Indeksowanie w systemach baz danych
9. Czym się charakteryzuje adres IPv4 oraz jakie wartości może przyjmować?
10. Co powinien posiadać każdy składnik sieci, która komunikuje się za pomocą pakietu protokołów TCP/IP ?
11. Technologie internetowe stosowane po stronie przeglądarki
12. Języki stosowane w programowaniu aplikacji webowych
13. Wady i zalety symulacji komputerowej jako metody badania systemów
14. Koncepcje działania programu sterowania czasem w symulacji komputerowej
15. Scharakteryzować cztery warunki spójności dla integracji systemów informacyjnych
16. Scharakteryzować podstawowe różnice pomiędzy systemami ERP a ERP II
17. Wskazówki dla biznesmena, który uruchamia e-biznes
18. Omów obszary globalizacji (wg tzw. Grupy Lizbońskiej) i wskaż, które z nich mają szczególny wpływ na rozwój e-biznesu
19. Podaj definicję organizacji wirtualnej i opisz korzyści tej formy współpracy przedsiębiorstw.
20. Opisz przykłady zastosowania technologii informatycznych wspierających współpracę pomiędzy partnerami w organizacji wirtualnej

Pytania z przedmiotów specjalizacyjnych, specjalność: Inżynieria Oprogramowania

1. Jak przebiega proces kompilacji i uruchamiania programów napisanych w języku Java?
2. Omów wybraną technologię tworzenia klasycznych aplikacji okienkowych w języku Java.
3. Technologie stosowane w tworzeniu stron WWW
4. Architektura oprogramowania: cechy architektury REST
5. Podejście procesowe we współczesnej organizacji
6. Miejsce modelowania i symulacji w procedurze zarządzania procesami biznesowymi
7. Podstawowe cechy algorytmu
8. Wymień i porównaj znane Ci algorytmy sortowania
9. Cechy charakterystyczne programowania obiektowego
10. Przesłanie a przeciążanie w programowaniu obiektowym
11. Wizualne środowiska programowania a wizualne języki programowania
12. Rodzaje wizualnych języków programowania
13. Zasady projektowania interfejsu systemu informatycznego
14. Projektowanie architektury ogólnej systemu informatycznego
15. Optymalizacja zapytań w systemach zarządzania relacyjnymi bazami danych
16. Technologia hurtowni danych – podstawowe założenia

17. Czy IT możemy postrzegać jako źródło przewagi konkurencyjnej?
18. Omów główne problemy oceny efektywności rozwiązań informatycznych
19. Poziomy testowania oprogramowania w modelu V.
20. Różnice pomiędzy jednostkowymi a integracyjnymi testami oprogramowania
21. Obraz i dźwięk w prezentacji multimedialnej - różnice w postrzeganiu i technologii
22. Obszary zastosowań technologii multimedialnych
23. Różnice pomiędzy modelami RGB i CMYK
24. Różnice pomiędzy grafiką wektorową a rastrową

Pytania z przedmiotów specjalizacyjnych, specjalność: ANALITYK BIZNESOWY IT

1. Optymalizacja zapytań w systemach zarządzania relacyjnymi bazami danych
2. Technologia hurtowni danych – podstawowe założenia
3. Zasady projektowania interfejsu systemu informatycznego
4. Projektowanie architektury ogólnej systemu informatycznego
5. Wielopoziomowa analiza danych z wykorzystaniem tabeli przestawnej
6. Optymalizacja wyniku dla modelu decyzyjnego z wykorzystaniem SOLVER-a
7. Na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa omów podstawowe pojęcia związane z procesem decyzyjnym
8. Metody i narzędzia wielokryterialnego wspomaganie decyzji
9. Typy prezentacji informacji i zasady ich budowy
10. Autoprezentacja informacji
11. Omów trudności związane z gromadzeniem i analizą danych
12. Podać przykład zastosowania wybranej metody sztucznej inteligencji do analizy danych
13. Czy IT możemy postrzegać jako źródło przewagi konkurencyjnej?
14. Omów główne problemy oceny efektywności rozwiązań informatycznych
15. Wymień i krótko scharakteryzuj poszczególne etapy inżynierii wymagań
16. Wymień kryteria dobrej specyfikacji wymagań
17. Pojęcie i rola bezpieczeństwa informacji w organizacjach
18. Proszę zdefiniować pojęcia: aktywa, podatność, poufność integralność i dostępność w kontekście zarządzania bezpieczeństwem IT
19. Podać kilka przykładów metod eksploracji danych i jedną z nich omówić
20. Omówić problem klasyfikacji danych
21. Podejście procesowe we współczesnej organizacji
22. Rola modelowania w zarządzaniu procesami biznesowymi
23. Definicja projektu informatycznego – parametry projektu
24. Organizacja zespołu projektowego informatycznego
25. Proszę wskazać podstawowe różnice pomiędzy systemami OLAP a OLTP
26. W jaki sposób kadra menadżerska może wykorzystać systemy OLAP do podejmowania lepszych decyzji biznesowych?
27. Wymień technologie tworzenia stron WWW wykorzystywane przez przeglądarkę
28. Jak technologia CSS wpływa na tworzenie stron WWW
29. Wymień cechy szczególne odróżniające wiedzę od zasobów materialnych
30. Scharakteryzuj wiedzę jawną i wiedzę ukrytą

Pytania z przedmiotów specjalizacyjnych specjalność: Internet w Zarządzaniu i Biznesie

1. Podaj definicję organizacji wirtualnej i opisz korzyści tej formy współpracy przedsiębiorstw.
2. Opisz przykłady zastosowania technologii informatycznych wspierających współpracę pomiędzy partnerami w organizacji wirtualnej
3. Jakie są różnice pomiędzy elementem typu „czynność/zadanie” oraz „decyzja” w modelu procesu logistycznego?
4. Na czym polega analiza czasowa i kosztowa procesu logistycznego?
5. Wykorzystanie języka UML w projektowaniu systemu informatycznego
6. Projektowanie architektury ogólnej systemu informatycznego
7. Obraz, dźwięk, animacja – istota, atrybuty, zastosowanie
8. Typy prezentacji multimedialnych i zasady ich budowy
9. Komponenty modelu dla wspomaganie decyzji biznesowych
10. Technologie dostępu do danych w hurtowni danych dla wspomaganie decyzji
11. Rola HTML, XML i CSS w aplikacjach webowych
12. Trwale przechowywanie danych w aplikacjach webowych
13. Proszę wymienić cechy przetwarzania danych w modelu Cloud computing
14. Na czym polega model SaaS w przetwarzaniu danych wg podejścia *cloud computing*
15. Czym jest system zarządzania procesami pracy?
16. Korzyści z wdrożenia systemu zarządzania przepływem pracy
17. Narzędzia budowy portali WWW
18. Architektura portali WWW
19. Proszę scharakteryzować podobieństwa i różnice pomiędzy ITIL a ISO/IEC 20000
20. Jaka rolę w zarządzaniu usługami odgrywa SLA (Service Level Agreement)? Z jakich elementów powinno składać się SLA?
21. Opisz rolę technologii Business Intelligence w sektorze e-biznesowym
22. Przedstaw definicję i sposób wykorzystania następujących miar w procesie analizy użytkowników serwisów e-biznesowych: sesja, wizyta, użytkownik, współczynnik odrzuceń, współczynnik konwersji
23. Definicja projektu informatycznego – parametry projektu
24. Organizacja zespołu projektowego w aspekcie zarządzania projektami informatycznymi
25. Proszę wskazać podstawowe różnice pomiędzy systemami OLAP a OLTP
26. W jaki sposób kadra menadżerska może wykorzystać systemy OLAP do podejmowania lepszych decyzji biznesowych?
27. Wymień cechy szczególne odróżniające wiedzę od zasobów materialnych
28. Scharakteryzuj wiedzę jawną i wiedzę ukrytą