



Inżyniera Oprogramowania WSINF

Inżyniera Oprogramowania WSINF

Poziom trudności: Średni

1. Które z czynników NIE wpływa na koszt ewolucji systemu?

- A - Błędy w działaniu systemów odziedziczonych
 - B - struktura systemu ulega komplikacji w miarę wprowadzania zmian
 - C - zmiany muszą być przeanalizowane z technicznego i biznesowego punktu widzenia
 - D - rzadko zapisywane są przyczyny pierwotnych decyzji projektowych stąd osoby zajmujące się ewolucją muszą ustalać, dlaczego podjęto takie decyzje
-

2. W modelu warstwowym każdą warstwę nazywa się inaczej

- A - przyrostem
 - B - powłoką
 - C - encją
 - D - maszyną abstrakcyjną
-

3. Którym etapem procesu projektowania jest projektowanie komponentów?

- A - 4
 - B - 5
 - C - 3
 - D - 2
-

4. W którym modelu projektowania oprogramowania, dokumentuje się komponenty systemu i ich interakcje?

- A - model encja-związek
 - B - model obiektowy
 - C - model strukturalny
 - D - model przepływu danych
-

5. Co to jest ścieżka krytyczna w sieci działań wykonawczej przez zarządzającego procesem tworzenia oprogramowania?

- A - jest to ścieżka, której niewykonanie prowadzi do załamania się projektu i nie wykonaniu oprogramowania
 - B - jest to najdłuższa ścieżka w sieci działań prowadząca do rozpoczęcia do
-

zakończenia tworzenia systemu

- C - Jest to ścieżka złożona z działań których wykonanie jest najbardziej zagrożone
 - D - Jest to ścieżka, która ma najwięcej połączeń z innymi ścieżkami w sieci działań
-

6. Jakiego typu zagrożeniem jest Rotacja personelu?

- A - procesu
 - B - przedsięwzięcia
 - C - przedsiębiorstwa
 - D - procesu i przedsiębiorstwa
-

7. Która z cech NIE jest cechą modelu przyrostowego tworzenia oprogramowania?

- A - wyraźny podział między etapami tworzenia oprogramowania
 - B - usługi o najwyższym priorytecie będą dostarczone jako pierwsze
 - C - klienci nie muszą czekać na dostarczenie całego systemu, zanim zaczną czerpać z niego korzyść
 - D - ryzyko całkowitej porażki przedsięwzięcia jest mniejsze
-

8. Co to są komponenty efektorowe systemu?

- A - są to elementy, które koordynują operacje innych komponentów
 - B - są to elementy, sygnalizujące specyficzne stany systemu za pomocą dźwięku
 - C - są to elementy, które powodują zmiany w środowisku systemu
 - D - są to elementy, które przetwarzają dane w reprezentacji używanej przez jedne komponenty na reprezentacje używane przez inne komponenty
-

9. W którym modelu tworzenia oprogramowania kładzie się szczególny nacisk na analizę zagrożeń?

- A - ewolucyjnym
 - B - kaskadowym
 - C - spiralnym
 - D - ekstremalnym
-

10. W pętli procesu planowania przedsięwzięcia bezpośrednio przed aktualizacją harmonogramu przedsięwzięcia należy?

- A - zbadać postępy przedsięwzięcia
 - B - zrewidować oszacowanie parametrów przedsięwzięcia
-

- C - renegejować ograniczenia i produkty przedsięwzięcia
 - D - dokonać kompleksowej weryfikacji stanu realizacji przedsięwzięcia
-

11. Która z poniższych cech jest cechą modelu spiralnego tworzenia oprogramowania?

- A - Przeprowadza się szczegółową analizę każdego z rozpoznanych zagrożeń przedsięwzięcia
 - B - Tworzenie rozpoczyna się od tych części systemu, które są dobrze rozpoznane
 - C - Poszczególne etapy tworzenia oprogramowania są wyraźnie wyodrębnione
 - D - System ewoluuje przez dodawanie nowych cech, które proponuje klient
-

12. Którym etapem projektowania systemu jest zdefiniowanie interfejsów podsystemów?

- A - 4
 - B - 3
 - C - 2
 - D - 5
-

13. Która z poniższych perspektyw NIE jest klasyfikacją narzędzi CASE?

- A - perspektywa procesu
 - B - perspektywa funkcjonalności
 - C - perspektywa integracji
 - D - perspektywa współpracy
-

14. Do jakiej wielkości systemów stosowane jest tworzenie ewolucyjne?

- A - do 50 000 wierszy kodu
 - B - do 500 000 wierszy kodu
 - C - do 10 000 wierszy kodu
 - D - do 1000 000 wierszy kodu
-

15. Której czynności nie wspomagają narzędzia CASE?

- A - Implementacji oprogramowania
 - B - Projektowania oprogramowania
 - C - Testowania oprogramowania
 - D - Pracy grupowej podczas projektowania oprogramowania
-

16. W jakim modelu tworzenia oprogramowania pierwsza wersja systemu powstaje bardzo szybko na podstawie niezwykle abstrakcyjnych specyfikacji?

- A - kaskadowy
 - B - formalnych przekształceń
 - C - warstwowy
 - D - ewolucyjny
-

17. Co to jest problem złośliwy?

- A - Skomplikowany problem, w którym jest tak wiele powiązanych ze sobą podsystemów, że nie można go zaimplementować
 - B - Skomplikowany problem dotyczący projektowania systemów informatycznych gdzie aby zaprojektować podsystem A trzeba znać projekt podsystemu B
 - C - To problem występowania przynajmniej jednego błędu w każdym systemie komputerowym
 - D - Skomplikowany problem, w którym jest tak wiele powiązanych ze sobą bytów, że nie istnieje jego ostateczna specyfikacja
-

18. Co to jest model procesu tworzenia oprogramowania?

- A - Zbiór czynności, i związanych z nimi wyników, które zmierzają do opracowania produktu programowego
 - B - Schemat blokowy czynności jakie należy wykonać aby wytworzyć profesjonalne oprogramowanie
 - C - Uproszczona prezentacja procesu tworzenia oprogramowania przedstawiona z pewnego punktu widzenia.
 - D - Zbiór czynności i dodatkowe wytyczne postępowania w celu wygenerowania profesjonalnego oprogramowania
-

19. Który z problemów nie może powstać podczas instalacji systemu u klienta?

- A - Potencjalni użytkownicy systemu mogą być przeciwni jego wprowadzaniu.
 - B - Mogą pojawić się kłopoty z komunikacją podsystemów
 - C - Założenia środowiskowe mogą być niewłaściwe
 - D - Mogą wystąpić fizyczne problemy z instalacją
-

20. Którym etapem procesu tworzenia z użyciem wielokrotnym jest modyfikacja wymagań?

- A - 4
 - B - 1
 - C - 3
 - D - 2
-

21. Jak należy zaprojektować architekturę systemu jeżeli EFEKTYWNOŚĆ jest najważniejszą cechą systemu?

- A - Tak aby elementarne operacje rozproszyć na jak największej liczbie podsystemów w celu równoległego wykonywania drobnych operacji obliczeniowych
 - B - Tak aby najważniejsze elementy systemu należy umieścić w najbardziej wewnętrznych warstwach
 - C - Tak aby uwzględnić komponenty nadmiarowe, które można łatwo modyfikować i podmieniać
 - D - Tak aby krytyczne operacje umieścić w niewielkiej liczbie podsystemów, które komunikują się między sobą w niewielkim stopniu
-

22. Jaka strategia nie jest realizowana w procesie przeciwdziałania zagrożeniom?

- A - strategia unikania
 - B - strategia przeciwdziałania na wypadek wystąpienia najgorszych zagrożeń
 - C - strategia eliminacji najgorszych zagrożeń
 - D - strategia minimalizacja konsekwencji wystąpienia
-

23. Który z poniższych modeli jest modelem iteracji procesu tworzenia oprogramowania ?

- A - model kaskadowy
 - B - model maksymalny
 - C - model spiralny
 - D - model prototypowania z porzucaniem
-

24. Narzędzia CASE typu środowiska to takie?

- A - które wspomagają całe fazy procesów lub czynności, np. specyfikowane, projektowane itd.
 - B - wspomagające poszczególne zadania w ramach procesu, np. sprawdzania spójności projektu, kompilacji programu itd.
 - C - które wspomagają całość lub znaczną część procesu tworzenia
-

oprogramowania

- D - które wspomagają proces specyfikacji i projektowania oprogramowania
-

25. Jaki jest pierwszy etap procesu planowania przedsięwzięcia informatycznego?

- A - definicja etapów i produktów
 - B - studium wykonywalności
 - C - opracowanie harmonogramu przedsięwzięcia
 - D - ustalenie ograniczeń
-

26. Do tworzenia jakich systemów warto stosować model przekształceń formalnych?

- A - takich które podlegają surowym wymaganiom bezpieczeństwa, niezawodności i zabezpieczeń
 - B - takich gdzie testowanie nie jest skomplikowane
 - C - takich gdzie funkcje systemu można dokładać stopniowo do już działającego szkieletu u klienta
 - D - takich gdzie wymagania są źle zdefiniowane
-

27. Która z poniższych czynności NIE należy do czynności zarządzania przedsięwzięciem informatycznym?

- A - specyfikacja wymagań
 - B - opracowywanie oferty
 - C - planowanie i tworzenie harmonogramu przedsięwzięcia
 - D - wybór i ocena personelu
-

28. Jaki typ zagrożeń NIE jest analizowany?

- A - zagrożenia poważne o dużym prawdopodobieństwie
 - B - zagrożenia środowiska naturalnego
 - C - zagrożenia poważne o średnim prawdopodobieństwie
 - D - zagrożenia nieistotne
-

29. Jaki model systemu będzie najbardziej odpowiedni jeżeli najważniejszą cechą systemu jest jego bezpieczeństwo?

- A - model klient-serwer
-

- B - model z komunikacją realizowaną za pomocą komunikatów
 - C - model warstwowy
 - D - model systemu rozproszonego
-

30. Jakim typem zagrożenia jest brak możliwości integracji aplikacji CASE?

- A - zagrożenia technologiczne
 - B - zagrożenia organizacyjne
 - C - zagrożenia narzędziowe
 - D - zagrożenie szacowania
-

31. Podczas analizy zagrożeń poszczególne zagrożenia ocenia się pod względem?

- A - wpływu na inne zagrożenia
 - B - konsekwencji wystąpienia
 - C - prawdopodobieństwa zajścia
 - D - wpływu na działalność firmy
-

32. Co to jest oprogramowanie dedykowane?

- A - dostosowywane do potrzeb użytkownika
 - B - wyspecjalizowane do realizacji ściśle określonych zadań
 - C - przeznaczone dla ściśle określonej grupy odbiorców
 - D - wytwarzane dla konkretnego klienta zgodnie z jego wymaganiami
-

33. Na czym polega iteracja procesu tworzenia oprogramowania?

- A - Polega na powrotach do etapu specyfikacji wymagań w miarę ewolucji wymagań stawianych systemowi
 - B - Polega na powtarzaniu fragmentu procesu tworzenia oprogramowania w miarę ewolucji wymagań stawianych systemowi
 - C - Polega na powtarzaniu procesu implementacji oprogramowania w miarę ewolucji wymagań stawianych systemowi
 - D - Polega na wielokrotnym powtarzaniu pielęgnacji systemu w miarę ewolucji wymagań stawianych systemowi
-

34. Co obrazuje sieć działań tworzona przez zarządzającego przedsiębiorstwem informatycznym?

- A - obrazuje kto odpowiada z jaka czynność
 - B - obrazuje kto odpowiada za każdą czynność oraz kiedy ta czynność ma się rozpocząć i skończyć
 - C - obrazuje zależności między różnymi czynnościami składającymi się na przedsięwzięcie
 - D - obrazuje kiedy czynności procesu tworzenia oprogramowania zaczynają się i kończą
-

35. Które z poniższych czynności należą do zarządzania procesem tworzenia oprogramowania?

- A - Planowanie i tworzenie harmonogramu przedsięwzięcia
 - B - Projektowanie architektoniczne
 - C - Szacowanie kosztów przedsięwzięcia
 - D - Opracowywanie oferty
-

36. Dla jakich systemów stosowany jest model repozytorium?

- A - Dla systemów przechowujących duże ilości danych
 - B - Dla systemów wymagających okresowej archiwizacji danych
 - C - Dla systemów które wykonują bardzo skomplikowane i czasochłonne obliczenia
 - D - Dla systemów wymagających bardzo szybkiej wymiany danych
-

37. Który etap tworzenia oprogramowania w modelu kaskadowym kosztuje najwięcej?

- A - Budowa
 - B - Specyfikacja
 - C - Projektowanie
 - D - Integracja i testowanie
-

38. Jakim typem zagrożenia jest niemożność zatrudnienia pracowników o odpowiednich umiejętnościach?

- A - Zagrożenie szacowania
 - B - Zagrożenie ze strony ludzi
 - C - Zagrożenie wymagań
 - D - Zagrożenie organizacyjne
-

39. W procesie tworzenia harmonogramu przedsięwzięcia należy bezpośrednio przed przydzieleniem osób do czynności?

- A - Zidentyfikować zależności między czynnościami
 - B - Opracować grafy przedsięwzięcia
 - C - Opracować zasoby dla czynności
 - D - Zidentyfikować czynności
-

40. Który z poniższych czynników nie jest wyróżnikiem zarządzania oprogramowaniem?

- A - Nie ma standardowych procesów tworzenia oprogramowania
 - B - Przedsięwzięcia programistyczne są realizowane w zespołach
 - C - Produkt jest nieuchwytny
 - D - Przedsięwzięcia programistyczne są często jednorazowe
-

41. Jednym z etapów procesu zarządzania zagrożeniami jest analiza zagrożeń. Na czym ona polega?

- A - Opracowuje się plany radzenia sobie z zagrożeniami przez ich unikanie lub zmniejszanie ich następstw.
 - B - Eliminuje się zagrożenia nieistotne z niewielkim prawdopodobieństwem wystąpienia
 - C - Identyfikuje się możliwe zagrożenia przedsięwzięcia, produktu i przedsiębiorstwa.
 - D - Ocenia się prawdopodobieństwo i konsekwencje zagrożeń
-

42. Co to jest model repozytorium

- A - Model systemu oparty o rozproszoną bazę danych
 - B - Model systemu oparty na relacyjnej bazie danych
 - C - Model systemu oparty na współdzielonej bazie danych
 - D - Model systemu oparty o systematyczną archiwizację danych
-

43. Która z poniższych właściwości jest właściwością niefunkcjonalną?

- A - Wyświetlanie informacji o klientach firmy
 - B - Efektywność systemu
 - C - Zapis plików na dysk
 - D - Obsługa drukarki w systemie
-

44. Która z poniższych cech nie jest cechą modelu kaskadowego tworzenia oprogramowania?

- A - Silny nacisk na analizę zagrożeń
 - B - Nieelastyczny podział na rozłączne etapy
 - C - Koszty opracowania i akceptacji dokumentów są wysokie i dlatego iteracje są również kosztowne oraz wymagają powtarzania wielu prac.
 - D - Wynikiem każdej fazy jest przynajmniej jeden dokument podlegający akceptacji
-

45. Którym etapem procesu inżynierii wymagań jest specyfikowanie wymagań?

- A - 3
 - B - 4
 - C - 2
 - D - 1
-



Inżyniera Oprogramowania WSINF

Inżyniera Oprogramowania WSINF

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. D
3. A
4. C
5. A
6. B
7. A
8. C
9. C
10. C
11. A
12. B
13. D
14. B
15. D
16. C
17. D
18. C
19. B
20. D
21. D
22. C
23. C
24. C
25. D
26. C
27. A
28. B
29. D



- 30. C
- 31. B, C,
- 32. D
- 33. B
- 34. C, D,
- 35. A, B, D,
- 36. A, D,
- 37. C
- 38. B
- 39. C
- 40. B
- 41. D
- 42. C
- 43. B
- 44. A
- 45. D