

ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ ДЛЯ КОНТРОЛЮ З ДИСЦИПЛІНИ «АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

1. Що таке життєвий цикл програмного забезпечення?
2. Перерахуйте основні етапи класичної каскадної моделі життєвого циклу програмного забезпечення (ЖЦ ПО).
3. Вкажіть основні достоїнства і недоліки класичної каскадної моделі ЖЦ ПО.
4. Вкажіть основні відмінності реального процесу створення ПО в рамках каскадної моделі від класичної каскадної моделі ЖЦ ПО.
5. Перерахуйте основні положення інкрементної моделі ЖЦ ПО.
6. У чому полягає суть методу структурного аналізу?
7. Що характерний для методу структурного аналізу?
8. Які основні вимоги пред'являються до системи?
9. Що визначається на етапі структурного аналізу?
10. Перерахуйте і охарактеризуйте основні принципи структурного аналізу.
11. Перерахуйте основні принципи і правила SADT.
12. Приведіть і опишіть елементи діаграми SADT.
13. Опишіть характер взаємозв'язку між блоками типа «Вхід» і наведіть приклад елемента діаграми.
14. Опишіть характер взаємозв'язку між блоками типа «Управління» і наведіть приклад елемента діаграми.
15. Опишіть характер взаємозв'язку між блоками типа «Управлінський Зворотний Зв'язок» і наведіть приклад елемента діаграми.
16. Опишіть характер взаємозв'язку між блоками типа «Вхідний Зворотний Зв'язок» і наведіть приклад елемента діаграми.
17. Опишіть характер взаємозв'язку між блоками типа «Вихід – Виконавець» і наведіть приклад елемента діаграми.

18. Опишіть правила розгалуження і злиття потоків даних і наведіть приклади елементів діаграм.
19. Опишіть співвідношення між батьківською і дочірніми діаграмами в моделі SADT.
20. Наведіть приклад декомпозиції діаграм.
21. Перерахуйте особливості побудови ієрархії діаграм в моделі SADT.
22. Охарактеризуйте рівні представлення моделі діаграм потоків даних (DFD).
23. Перерахуйте основні елементи DFD.
24. Опишіть і наведіть приклад елемента DFD зовнішня суть.
25. Опишіть і наведіть приклад елемента DFD система/підсистема.
26. Опишіть і наведіть приклад елемента DFD процес.
27. Опишіть і наведіть приклад елемента DFD накопичувач даних.
28. Опишіть і наведіть приклад елемента DFD потік даних.
29. Приведіть основні правила побудови ієрархії контекстних діаграм. Приведіть основні правила і особливості побудови ієрархії діаграм потоків даних.
30. Наведіть приклад контекстної діаграми.
31. Наведіть приклад ієрархії діаграм потоків даних.
32. Що таке імітаційне моделювання?
33. Основні елементи імітаційного моделювання.
34. Визначення «Декомпозиція робіт».
35. Стили об'єктів заслань Idef3.
36. Перехрестя.
37. Старший зв'язок і потік об'єктів.
38. Зв'язки
39. Визначення IDEF3.

40. Що таке workflow diagramming? Охарактеризуйте загальні вимоги до інформаційної системи з декількох.
41. З яких рівнів складається архітектура інформаційної системи?
42. Що таке функціональні, нефункціональні вимоги і вимоги наочної області
43. Як формуються призначені для користувача вимоги?
44. Яка роль системних вимог?
45. Опишіть особливості документування вимог.
46. Що вдає із себе специфікація вимог?
47. Як здійснюється формування вимог?
48. Які основні етапи аналізу вимог?
49. Як здійснюється узгодження і управління вимогами?