

Питання до іспиту з курсу Аналіз вимог до ПЗ 2023

1. Місце аналізу вимог в інженерії ПЗ
2. Визначення вимог до ПЗ за IEEE Standart Glossary of Software Engineering Terminology та Соммервіллом
3. В чому різниця між вимогами до продукту і процесу. Рівні деталізації
4. Які виділяють рівні вимог до програмних продуктів? Описати кожний рівень
5. Функціональні, нефункціональні вимоги, їх взаємозв'язок
6. Розробка і управління вимогами?
7. Ризики, які пов'язані з вимогами, переваги високоякісного процесу розробки вимог
8. Основні характеристики гарних вимог
9. Основні характеристики специфікації вимог
10. Які існують джерела вимог
11. Які виділяють стратегії виявлення вимог
12. Стратегії виявлення вимог: інтерв'ю і підготовка до нього
13. Стратегії виявлення вимог: інтерв'ю, проведення і його закінчення
14. Стратегії виявлення вимог: анкетування
15. Стратегії виявлення вимог: спостереження за роботою та самостійний опис вимог
16. Стратегії виявлення вимог: сумісні семінари – JAD – метод
17. Стратегії виявлення вимог: роз'яснюючі зустрічі та прототипування
18. Властивості вимог: повнота і ясність
19. Властивості вимог: коректність і узгодженість (несуперечливість), верифікованість вимог
20. Властивості вимог: необхідність і корисність під час експлуатації
21. Властивості вимог: здійсненність і можливість трасування
22. Властивості вимог: упорядкованість за важливістю і стабільністю
23. Властивості вимог: наявність кількісної метрики
24. Яких вимог не повинно бути?
25. Способи представлення вимог: дати їх стисло характеристику
26. Способи представлення вимог: актори і варіанти використання
27. Специфікація варіантів використання: вільний формат
28. Специфікація варіантів використання: шаблон повного опису варіанту використання за А. Коберном
29. Специфікація варіантів використання: табличні представлення варіантів використання
30. Специфікація варіантів використання: шаблон варіанту використання RUP
31. Вибір форми опису варіанту використання
32. Специфікація нефункціональних вимог: атрибути вимог
33. В чому полягає робочий потік аналізу вимог?
34. Чому потрібно аналізувати вимоги?
35. Хто створює і використовує вимоги?
36. Організація роботи з вимогами (на прикладі MSF)
37. Аналіз вимог і бізнес-аналіз
38. Аналіз вимог і аналіз проблемної області
39. Методології бізнес-аналізу
40. Вимоги та архітектура програмних систем
41. Аналіз вимог як складова робочих потоків програмної інженерії
42. Охарактеризувати основні джерела вимог до ПЗ

43. Стратегії виявлення вимог: інтерв'ю
44. Стратегії виявлення вимог: анкетування
45. Стратегії виявлення вимог: спостереження
46. Дати характеристику самостійному опису вимог
47. Стратегії виявлення вимог: спільні семінари
48. Стратегії виявлення вимог: прототипування
49. Пояснити поняття бачення продукту і межі проекту
50. Поняття концепції системи за діючим ГОСТ "Автоматизовані системи. Стадії створення"
51. Бачення продукту в методології RUP
52. Бачення продукту в межах методології MSF
53. Значення акторів і варіанти використання для формування специфікації вимог
54. Місце глосарію у процесі формування концептуального опису предметної області
55. Специфікація вимог і варіанти використання
56. Вільний формат формування переліку вимог
57. Шаблон повного опису варіантів використання за А. Коберном
58. Табличні уявлення варіантів використання
59. Шаблон варіанту використання за RUP
60. Вибір форми опису варіанта використання
61. Специфікація функціональних вимог
62. Охарактеризувати атрибути вимог
63. Які моделі використовувати у процесі формування вимог
64. Моделі UML, які пояснюють функціональність системи: діаграма варіантів використання
65. Моделі UML, які пояснюють функціональність системи: діаграма дій
66. Моделі UML, які пояснюють функціональність системи: діаграма станів
67. Діаграми UML, які пояснюють внутрішню структуру системи
68. Які існують альтернативні до UML мови моделювання
69. Альтернативні до UML мови моделювання: Діаграма потоків даних
70. Основні цілі, які вимагають застосування прототипів
71. Класифікація прототипів: горизонтальний прототип
72. Класифікація прототипів: вертикальний прототип
73. Класифікація прототипів: одноразовий прототип
74. Класифікація прототипів: еволюційний прототип
75. Класифікація прототипів: паперовий прототип і розкладування
76. Що таке ілюстровані сценарії прецедентів? Що таке орієнтири?
77. Навіщо потрібні середні значення атрибутів і обсяги об'єктів?
78. Що характеризує середня інтенсивність використання в технології використання прототипів?
79. Документування вимог у відповідності до діючих ГОСТ
80. Структура ТЗ у відповідності до ГОСТ 34.602-89
81. Опис вимог до системи у відповідності до ГОСТ 34.602-89
82. Документування вимог в RUP
83. Документування вимог на основі IEEE Standard 830-1998
84. Документування вимог в MSF
85. Для чого потрібні верифікація та валідація вимог?
86. Навести типові проблемні ситуації процесу формування та аналізу вимог
87. Що таке двозначність вимог?
88. Що таке «позолочення» програмного продукту?

89. Що таке мінімальна специфікація?
90. До чого може призвести пропуск типів користувачів?
91. Які існують методи і засоби перевірки вимог?
92. Що таке неофіційні перегляди вимог, інспекції вимог?
93. Для чого потрібна розробка тестів перевірки вимог?
94. Визначення критеріїв прийнятності реалізації вимог