

Вопросы к экзамену

1. Основные определения. Системный подход к проектированию ПО.
2. Общие принципы проектирования систем.
3. Диаграммы вариантов использования.
4. Основные особенности проектов современных систем ПО.
5. Визуальное моделирование.
6. Диаграммы последовательности.
7. Нормативно-методическое обеспечение создания ПО.
8. Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ПО.
Проблемы, стимулировавшие развитие ООП.
9. Диаграммы кооперации.
10. Функциональные и не функциональные требования.
11. Основные принципы построения объектной модели.
12. Диаграммы компонентов.
13. Стандарт жизненного цикла ПО.
14. Основные процессы ЖЦ ПО.
15. Диаграммы классов.
16. Вспомогательные процессы жизненного цикла ПО.
17. Основные элементы объектной модели.
18. Диаграммы состояний.
19. Организационные процессы жизненного цикла ПО.
20. Модели жизненного цикла ПО.
21. Диаграммы размещения.
22. Каскадная модель ЖЦ.
23. Спецификация требований к программному обеспечению.
24. Абстрагирование – принцип построения объектной модели.
25. Каскадная модель ЖЦ.
26. Инкапсуляция – принцип построения объектной модели.
27. Элемент объектной модели – связь агрегации.
28. Итерационная модель жизненного цикла.
29. Модульность – принцип построения объектной модели.
30. Элемент объектной модели – связь композиция.
31. Образцы (паттерны).
32. Объектно-ориентированный анализ.
33. Объектно-ориентированное проектирование.
34. Элемент объектной модели – связь обобщение.
35. Что такое программное обеспечение.
36. Оценка трудоемкости проекта по методике Rational Rose.
37. Спецификация требований. Модель FURPS+.