

Типовые вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта с оценкой в седьмом (ОФО) или девятом (ЗФО) семестре. Зачет принимается в устной форме по вопросам, охватывающим весь теоретический материал, предусмотренный для изучения.

Перечень вопросов к зачету:

1. Проектирование с повторным использованием компонентов. Типы повторно используемых компонентов. Проблемы при повторном использовании компонентов
2. Покомпонентная разработка. Интерфейсы компонентов. Уровни абстракции компонентов.
3. Объектные структуры приложений
4. Повторное использование коммерческих программных продуктов.

Проблемы

- повторного использования коммерческих программных продуктов
5. Разработка повторно используемых компонентов
6. Проектирование по контракту. Основные понятия
7. Понятие корректности ПО. Формула корректности.
8. Проектирование по контракту. Предусловия и постусловия
9. Проектирование по контракту. Инварианты класса
10. Проектирование по контракту. Утверждения и проверка входных данных
11. Проектирование по контракту и защитное программирование
12. Особенности проектирования по контракту при использовании наследования и полиморфизма
13. Ковариантность и контравариантность
14. Мониторинг утверждений в период выполнения. Уровни мониторинга
15. Актуальность применений интероперабельных систем
16. Эволюция роста системы с точки зрения взаимодействия ее подсистем
17. Понятие семантической интероперабельности
18. Компонентный подход к проектированию. Структура описания компонента
19. Компонентный подход к проектированию. Типы компонентных структур

20. Эволюция архитектуры «клиент-сервер»
21. Определение и назначение промежуточного ПО
22. Классификация промежуточного ПО
23. Удаленный вызов процедур
24. Сервисы обработки сообщений
25. Мониторы обработки транзакций
26. Распределенные объектные системы
27. Промежуточное ПО доступа к базам данных. Классификация
28. Основное промежуточное ПО доступа к БД