

Вопросы к экзамену по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

1. Основные свойства объектно-ориентированного программирования.
2. Классы и экземпляры. Иерархия классов.
3. Классы и методы. Объявление классов.
4. Сообщения. Синтаксис передачи сообщений.
5. Способы создания и инициализации объектов.
6. Восстановление памяти. Метод finalize.
7. Подклассы, подтипы и принцип подстановки.
8. Наследование. Формы наследования.
9. Связывание методов и сообщения. Обращение полиморфизма.
10. Поточные модели в СОМ.
11. Замещение и уточнение методов.
12. Следствия наследования. Выделение памяти.
13. Следствия наследования. Присваивание.
14. Следствия наследования. Проверка на равенство.
15. Семантика копирования в С++ и в Java.
16. Полиморфизм. Полиморфные переменные. Полиморфные методы.
17. Перегруженные методы. Переопределенные и отложенные методы.
18. Внутренняя структура объектов. Компиляторы и интерпретаторы.
19. Соответствие между методами и сообщениями при компиляции.
20. Локальные переменные при компиляции.
21. Классы как объекты.
22. Архитектура СОМ.
23. Концепция интерфейса. Интерфейсы СОМ.
24. Язык определения интерфейсов.
25. Глобально – уникальные идентификаторы.
26. Создание СОМ – объектов.
27. Маршalling. Вариантные переменные.
28. Основные свойства технологии CORBA.