Вопросы ФИб-2

Вопросы к экзамену по ООП:

1. Принципы ООП. Абстрагирование, Инкапсуляция, Наследование, Полиморфизм.
2. Принципы ООП. Инкапсуляция. Реализация на языке программирования C#, C++.
3. Принципы ООП. Наследование. Реализация на языке программирования C#, C++.
4. Принципы ООП. Полиморфизм. Реализация на языке программирования C#, C++.
5. Правила описания классов на С# (модификаторы доступа класса и частей класса).
6. Правила описания классов на С++ (модификаторы доступа класса и частей класса).
7. Модификаторы свойств для класса и его частей в C#.
8. Запечатанные классы. Методы расширения.
9. Статические классы, статические элементы класса в C#, в C++.
10. Перегрузка операторов в C#.
11. Перегрузка операторов в C++.
12. Дружественные функции в C++.
13. Множественное наследование в C++.
14. Множественное наследование в C#. Интерфейсы.
15. Делегаты.
16. Лямбда-выражения.
17. Паттерны (Стратегия, Состояние, Хранитель).
18. Обобщения (Generics) в C# и C++.
19. TDD. Unit-тестирование в C# и C++.
20. Диаграмма классов. Связи между классами.
21. Диаграмма вариантов использования, диаграмма деятельности и диаграмма последовательности.
22. Принципы SOLID.

Каждый ответ на вопрос сопровождается примерами.