

Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине  
«Объектно – ориентированное программирование на C#»

- 1 Процедурная и объектно-ориентированная композиция. Провести анализ и показать различия.
- 2 Элементы объектной модели
- 3 Дать определение понятиям "класс", "объект", "экземпляр класса"
- 4 Дать пояснения основным понятиям фреймворка .NET: несколько языков, кроссплатформенность, библиотека классов, разнообразие технологий
- 5 Основные компоненты платформы Microsoft. NET: Библиотеки классов и Общеязыковая исполняющая среда
- 6 Работа в среде MS Visual Studio. Создание проекта в среде MS Visual Studio
- 7 Работа в среде MS Visual Studio. Создание консольной программы в среде MS Visual Studio
- 8 Работа в среде MS Visual Studio. Инструменты в среде MS Visual Studio
- 9 Элементы языка C#. Переменные и литералы
- 10 Базовые классы для консольных приложений
- 11 Типы языка C#. Базовые типы
- 12 Типы языка C#. Использование суффиксов и системных типов
- 13 Типы языка C#. Явные и неявные преобразования типов
- 14 Типы языка C#. Неявная типизация
- 15 Операции и операторы. Арифметические операции
- 16 Операции и операторы. Ассоциативность операторов
- 17 Операции и операторы. Составное присваивание
- 18 Операции и операторы. Операции сравнения
- 19 Операции и операторы. Логические операции
- 20 Методы класса Console для консольных программ вв/выв данных
- 21 Управляющие инструкции языка C#. Оператор if - else
- 22 Управляющие инструкции языка C#. Оператор switch - case
- 23 Управляющие инструкции языка C#. Тернарный оператор
- 24 Использование оператора цикла for
- 25 Использование оператора цикла while
- 26 Использование оператора цикла do - while
- 27 Использование операторов continue и break
- 28 Оператор return
- 29 Одномерный массив в C#. Длина массива, индекс элемента
- 30 Многомерный массив в C#. Ранг массива
- 31 Массив массивов в C#
- 32 Методы класса. Общее определение метода.
- 33 Методы класса. Вызов метода.
- 34 Класс String. Методы класса String: Compare, Concat, CopyTo
- 35 Класс String. Методы класса String: IndexOf, Insert, Join
- 36 Класс String. Методы класса String LastIndexOf, Replace, Split
- 37 Класс String. Методы класса String Substring, Trim, Contains
- 38 Класс String. Методы класса String ToLower, ToUpper, EndsWith
- 39 Препроцессорные директивы
- 40 Файловый ввод-вывод. Классы File и FileInfo
- 41 Обработка исключительных ситуаций с помощью операторов try...catch...finally
- 42 Обработка исключительных ситуаций. Обработка исключений, условные конструкции
- 43 Обработка исключительных ситуаций. Типы исключений. Класс Exception

- |    |  |
|----|--|
| 44 | Описание класса. Инкапсуляция - дать определение, привести пример(-ы)        |
| 45 | Описание класса. Наследование - дать определение, привести пример(-ы)        |
| 46 | Описание класса. Полиморфизм - дать определение, привести пример(-ы)         |
| 47 | Описание класса. Типы-потомки - дать определение, привести пример(-ы)        |
| 48 | Описание класса. Управление доступом - дать определение, привести пример(-ы) |
| 49 | Компоненты для работы со строками. Форматирование и интерполяция строк       |
| 50 | Работа с текстами. Класс FileStream  |