slobodchikovayua@student.bmstu.ru

Вопрос:

Как реализуется наследование класса от класса и интерфейсов?

Ответ:

1. Реализация наследования класса от класса.

Благодаря наследованию можно создать общий класс, в котором определяются характерные особенности, присущие множеству связанных элементов. От этого класса могут затем наследовать другие, более конкретные классы, добавляя в него свои индивидуальные особенности.

В языке С# класс, который наследуется, называется базовым, а класс, который наследует, — производным. Следовательно, производный класс представляет собой специализированный вариант базового класса. Он наследует все переменные, методы, свойства и индексаторы, определяемые в базовом классе, добавляя к ним свои собственные элементы.

Для любого производного класса можно указать только один базовый класс.

Синтаксис:

class имя наследуемого класса: имя базового класса {...}

2. Реализация наследования класса от интерфейса.

В языке С# допустимо наследование от нескольких интерфейсов, но только от одного класса.

Синтаксис:

class <u>имя наследуемого класса</u> : <u>имя интерфейса 1, имя интерфейса 2 ...</u> $\{$

```
//Реализация методов, объявленных в интерфейсах ...}
```

Для объявления методов, унаследованных от интерфейса, не используется ключевое слово override. Методы, унаследованные от интерфейса, не виртуальные

Реализовывать интерфейс можно явно и не явно.

Синтаксис:

```
//Явная реализация string I1.I1_method() {...} //не явная реализация
```

Public string I1_method() {...}