

Делегаты

Делегаты

**тип объектов,
которые могут
ссылаться на метод**

Делегаты

Объявление делегата:

`delegate <возвращаемый тип> Название(список параметров);`

Делегаты

Пример создания экземпляра типа
делегата:

```
delegate int Del(int x);
```

```
Del del = new Del(System.Math.Abs);
```

или

```
delegate int Del(int x);
```

```
Del del = System.Math.Abs;
```

Делегаты

обладают

Ковариантностью и Контравариантностью

Делегаты

Одному делегату один
метод?

НЕТ!

Делегаты

Метод **Invoke()** - выполняет указанный делегат в том потоке, которому принадлежит базовый дескриптор окна элемента управления

Делегаты

Анонимные функции:

- **Анонимные методы**
- **Лямбда-выражения**

Делегаты

**Для чего они
нужны?**

Делегаты

**Для связи
безымянных
блоков с
делегатами**

Делегаты

Пример анонимного
метода:

```
delegate void Del();
```

```
Del del = delegate { тело  
метода };
```

Делегаты

Лямбда-выражения

–

еще один способ создания

анонимной функции

Делегаты

**Общий вид лямбда-
выражения:**

(список_параметров)=>выражение

Делегаты

Спасибо за внимание!