

Практическое занятие «Делегаты и события в С#»

Делегаты

```
1  using System;
2  namespace ConsDeleg1
3  {
4      public delegate void Del(object o);
5      Ссылка: 2
6      class Subj
7      {
8          Del dels;
9          Ссылка: 3
10         public void Register(Del d)
11         {
12             dels += d;
13         }
14         ссылка: 1
15         public void GenEvent()
16         {
17             Console.WriteLine("Произошло важное событие!");
18             dels?.Invoke(this);
19         }
20     }
21     Ссылка: 4
22
23     class ObsA
24     {
25         Ссылка: 2
26         public void Do(object o)
27         {
28             Console.WriteLine("Случилось событие!");
29         }
30     }
31     ссылка: 1
32
33     class ObsB
34     {
35         ссылка: 1
36         public static void See(object o)
37         {
38             Console.WriteLine("Вижу событие!");
39         }
40     }
41     Ссылка: 0
```

```

32 class Program
33 {
34     Ссылка: 0
35     static void Main()
36     {
37         Subj s = new Subj();
38         ObsA obs1 = new ObsA();
39         ObsA obs2 = new ObsA();
40         s.Register(new Del(obs1.Do));
41         s.Register(new Del(obs2.Do));
42         s.Register(new Del(ObsB.See));
43
44         s.GenEvent();
45     }
46 }
47

```

СОБЫТИЯ

```

1 using System;
2 namespace ConsEvent1
3 {
4     public delegate void Del();
5     Ссылка: 2
6     class Subj
7     {
8         public event Del EVENT;
9         ссылка: 1
10        public void Announce()
11        {
12            Console.WriteLine("Произошло важное событие!");
13            EVENT?.Invoke();
14        }
15    }
16    Ссылка: 4
17    class ObsA
18    {
19        Ссылка: 2
20        public void Do()
21        {
22            Console.WriteLine("Случилось событие!");
23        }
24    }
25 }
26 ссылка: 1

```

```
21 class ObsB
22 {
23     ссылка: 1
24     public static void See()
25     {
26         Console.WriteLine("Вижу событие!");
27     }
28     Ссылка: 0
29 class Program
30 {
31     Ссылка: 0
32     static void Main()
33     {
34         Subj s = new Subj();
35         ObsA obs1 = new ObsA();
36         ObsA obs2 = new ObsA();
37         s.EVENT += new Del(obs1.Do);
38         s.EVENT += new Del(obs2.Do);
39         s.EVENT += new Del(ObsB.See);
40
41         s.Announce();
42     }
43 }
```