

초보자도 할 수 있는 C# Programming

Fast Campus
Online

한창민 강사.

9강 델리게이트와 이벤트

- 델리게이트(delegate)
 - 대리자(메소드 참조형)
 - 메소드의 틀을 만들어 소통
 - 클래스간 통신에 활용

- delegate 리턴형 식별자(파라미터);

```
delegate int DelegateFunc(int a);
```

➡ 소스코드 (_116_delegate)

• 델리게이트 선언 방법

```
delegate void DelegateTest(int a, int b);
```

```
static void Sum(int a, int b) {  
    Console.WriteLine("a + b = " + (a + b));  
}
```

//1: 기본 선언

```
DelegateTest dt = new DelegateTest(Sum);
```

//2: 간략한 선언

```
DelegateTest dt2 = Sum;
```

//3: 익명 함수 선언

```
DelegateTest dt3 = delegate (int a, int b) {  
    Console.WriteLine("a + b = " + (a + b));  
};
```

//4: 람다식 선언

```
DelegateTest dt4 = (a, b) => {  
    Console.WriteLine("a + b = " + (a + b));  
};
```

- 델리게이트 함수 파라미터 활용
 - 일반적인 사용

```
delegate void delegateFunc();
```

```
delegateFunc CallOkFunc;  
delegateFunc CallCancelFunc;
```

```
public void Message(string msg, delegateFunc okFunc, delegateFunc cancelFunc)
```

➡ 소스코드 (_118_delegateParam)

- 이벤트(event)
 - delegate와 차이점
 - 할당 연산자(=) 사용 불가
 - 클래스 외부 호출 불가
 - 클래스 멤버 필드에서 사용

```
public delegate void delegateEvent(string msg);
```

```
public event delegateEvent myEvent;
```

➡ 소스코드 (_119_event)