



# C# 9강 속성과 인덱서

프로그래밍 강사: 이태성





# 목차



- 속성의 의미와 역할
- 형식
- 예제
- 인덱서 의미와 역할
- 형식
- 예제



## 01. 속성 property





# 속성의 의미



- 속성의 일반적인 개념
  - 사물의 특징이나 성질



# 역할과 키워드



- 역할  
클래스 안의 멤버변수에 값 읽기 또는 저장
- 속성의 대상이 되는 멤버변수?  
private 로 선언된 멤버변수
- keyword  
get, set, value, return



## 형식



- 변수와 동일하게 사용
- 대입연산자와 연산을 동일하게 사용가능

# get, set 형식

- 속성 값 읽기와 저장 형식  
[접근 한정자] 데이터형 속성명

```
{  
    get { return 멤버변수; }  
    set { 멤버변수 = value; }  
}  
  
public int Count  
{  
    get { return count; }  
    set { count = value; }  
}
```

소스보기



# set, get의 활용 예



- set, get에 논리 또는 처리 코드를 적용

[소스보기](#)





## 02. 인덱서 indexer





# 개념



- **인덱스 : 색인**
  - 어떤 것을 뒤져서 찾아내거나 필요한 정보를  
    **밝힘**
  - 책 속의 내용 중에서 중요한 단어나 항목,  
    **인명**  
    따위를 쉽게 찾아볼 수 있도록 일정한 순  
    서에  
    따라 별도로 배열하여 놓은 목록

**索** : 찾을 색, **리** : 끌 인

단기다



# 역할



- 클래스 내의 배열 또는 컬렉션을 외부에서 접근할 수 있도록 하는 역할
- 키워드 속성 형식 + 배열 형식  
(get, set, return, value + this[int index])
- 사용방법  
배열과 같이 사용  
객체명[인덱스] = 값 또는 변수;



# 형식



- 기본 형식

```
[접근 한정자] 데이터형 this[int index]
{
    set { }
    get { }
}
```

[소스보기](#)



# 인덱서 사용



- 컬렉션 ArrayList

[소스보기](#)



## 03. 정리





# 정리



- 속성
  - 외부에서 접근하기 어려운 private, protected 멤버변수를 외부에서 사용할 수 있도록 하기 위함
  - 변수 수준
- 인덱서
  - 멤버 중에서 배열 또는 컬렉션 등을 속성 형식으로 외부에서 사용할 수 있도록 하기 위함
  - 속성 + 배열 = 인덱서