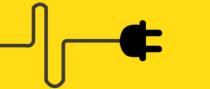


C# 9강 속성과 인덱서

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 저 장
- 속성의 대상이 되는 멤버변수? private 로 선언된 멤버변수
- keyword get, set, value, return





- 변수와 동일하게 사용
- 대입연산자와 연산을 동일하게 사용가 능



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; }



set, get의 활용 예



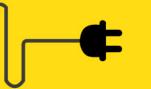
• set, get에 논리 또는 처리 코드를 적용

소스보기



02. 인덱서 indexer





밝힘

개념



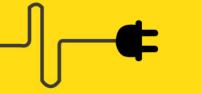
• 인덱스: 색인 - 어떤 것을 뒤져서 찾아내거나 필요한 정보 를

- 책 속의 내용 중에서 중요한 단어나 항목, 인명 따위를 쉽게 찾아볼 수 있도록 일정한 순 서에 따라 별도로 배열하여 놓은 목록

索: 찾을 색, 引: 끌인

- 역할
- 클래스 내의 배열 또는 컬렉션을 외부에서 에서 접근할 수 있도록 하는 역할
- 접근할 수 있도록 하는 역할

 키워드
 속성 형식 + 배열 형
 - 식 (get, set, return, value + this[int index])
- 사용방법 배열과 같이 사용 객체명[인덱스] = 값 또는 변수;

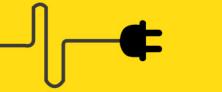


형식



• 기본 형식

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



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