객체지향의 특성

2022년 5월 16일 월요일 오전 10:43

캡슐화

- 1. 데이터와 함수를 하나로 묶은 것을 뜻함
- 2. 재사용에 용이함

정보은닉

- 1. 다른 객체에게 자신의 정보를 숨기고 필요한 것만 접근을 허용함
- 2. 다른 객체에게주는 영향을 최소화 (독립성, 오류 최소화)

추상화

- 1. 중요한 속성을 개략화 (모델화)
- 2. 역할의 구현 부분 없이 형태만 표현 한 것

상속성

- 1. 부모 클래스의 모든 속성을 자식 클래스가 물려받음
- 2. 접근 지정자에 한해서 물려받음

다형성

- 1. 형태는 같지만 특징이 모두 다르다는 것을 의미함
- 2. 동물이라는 범주에서 개, 고양이, 호랑이 등이 있지만 모두 울음소리가 다름

```
class Animal
{
   public string name { get; set; }
   public int age { get; set; }
   //울음 메서드를 virtual (가상 메서드)로 선언
   public virtual void Sound()
   {
       Console.WriteLine("이것은 Animal 클래스의 Sound 입니다.");
   }
}
class Dog : Animal
   public override void Sound()
   {
       Console.WriteLine("명명");
       base.Sound();
   }
```

제네릭 특성

- 1. 제네릭 프로그램 Template
- 2. 프로그래밍 데이터 형식에 의존하지 않고 여러 다른 데이터 타입을 가질 수 있음