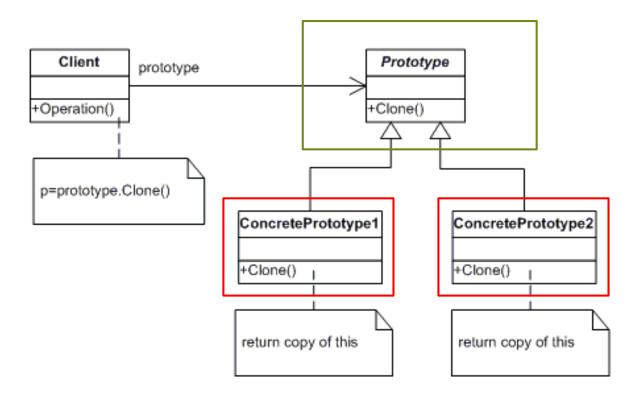
C# 프로토타입패턴

프로토타입 패턴

- 생성할 객체들의 타입이 프로토타입인 인스턴스로부터 결정되도록 하며, 새 객체를 만들기 위해 자기 자신을 복제한다.
- 객체를 생성하는 작업이 매우 클 경우 사용한다.

프로토타입 패턴의 구현



```
abstract class Prototype
   private string _id;
    public Prototype(string id)
        this. id = id;
    public string Id
        get { return _id; }
   public abstract Prototype Clone();
class ConcretePrototype1 : Prototype
    public ConcretePrototype1(string id) : base(id)
    public override Prototype Clone()
        return (Prototype)this.MemberwiseClone();
class ConcretePrototype2 : Prototype
    public ConcretePrototype2(string id) : base(id)
    public override Prototype Clone()
        return (Prototype)this.MemberwiseClone();
```

프로토타입 패턴의 구현

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        ConcretePrototype1 p1 = new ConcretePrototype1("Type 1");
        ConcretePrototype1 c1 = (ConcretePrototype1)p1.Clone();
        Console.WriteLine("Cloned: {0}", c1.Id);

        ConcretePrototype2 p2 = new ConcretePrototype2("Type 2");
        ConcretePrototype2 c2 = (ConcretePrototype2)p2.Clone();
        Console.WriteLine("Cloned: {0}", c2.Id);
    }
}
```

```
_ 🗆 X
                        C:₩WINDOWS₩system32₩cmd.exe
Cloned: Type 1
Cloned: Type 2
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . _
```