



BTK
AKADEMİ

Programlama - II

Doç. Dr. Zafer CÖMERT



Bölüm 12

Yapıcı Bloklar Değer ve Referans Tipler

Giriş

İçerik

- Yapıcı Bloklar (constructor)
- Varsayılan Yapıcı Blok
- Parametrelili Yapıcı Blok
- Değer ve Referans Tipler
- struct ve class
- Static
- Static Sınıflar ve Üyeler

Yapıcı Metotlar Constructures

Nesneyi başlatır

Sınıf ile aynı isme sahiptir

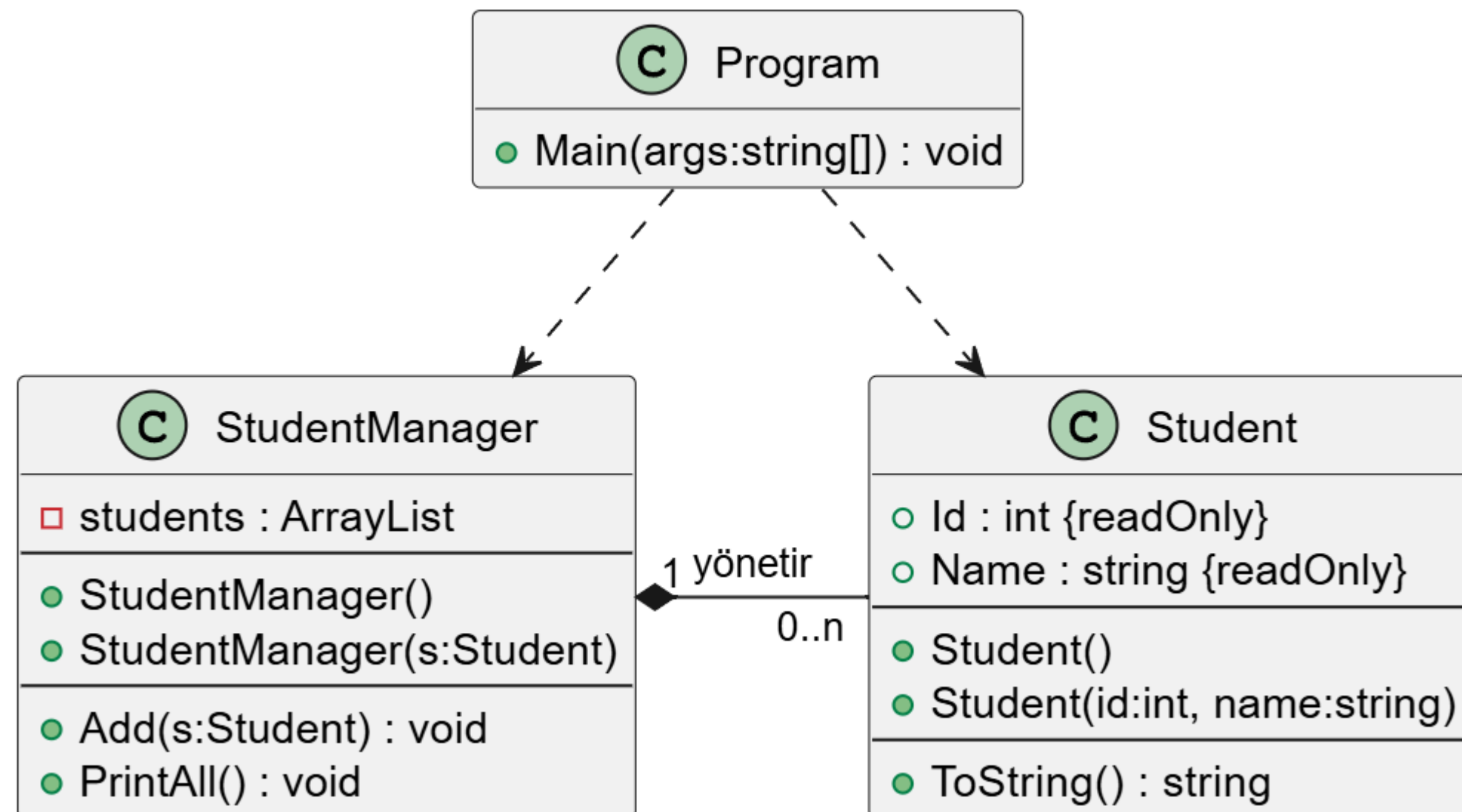
Varsayılan olarak tanımlıdır

Geriye dönüş tipi yoktur



Yapıcı Metotlar Constructures

ConstructorDemo - Sınıf Diyagramı (C#)



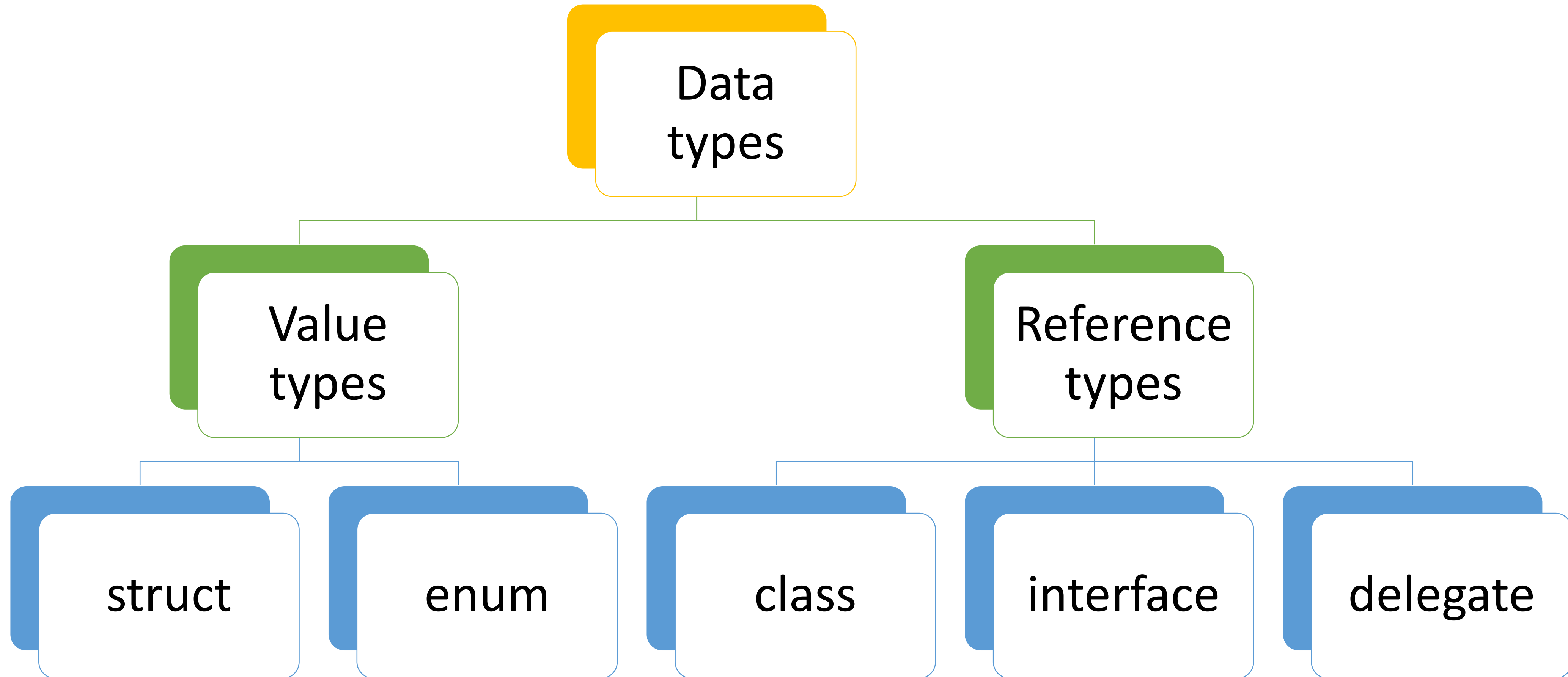
Varsayılan yapıcı metot

Parametrelili yapıcı metot

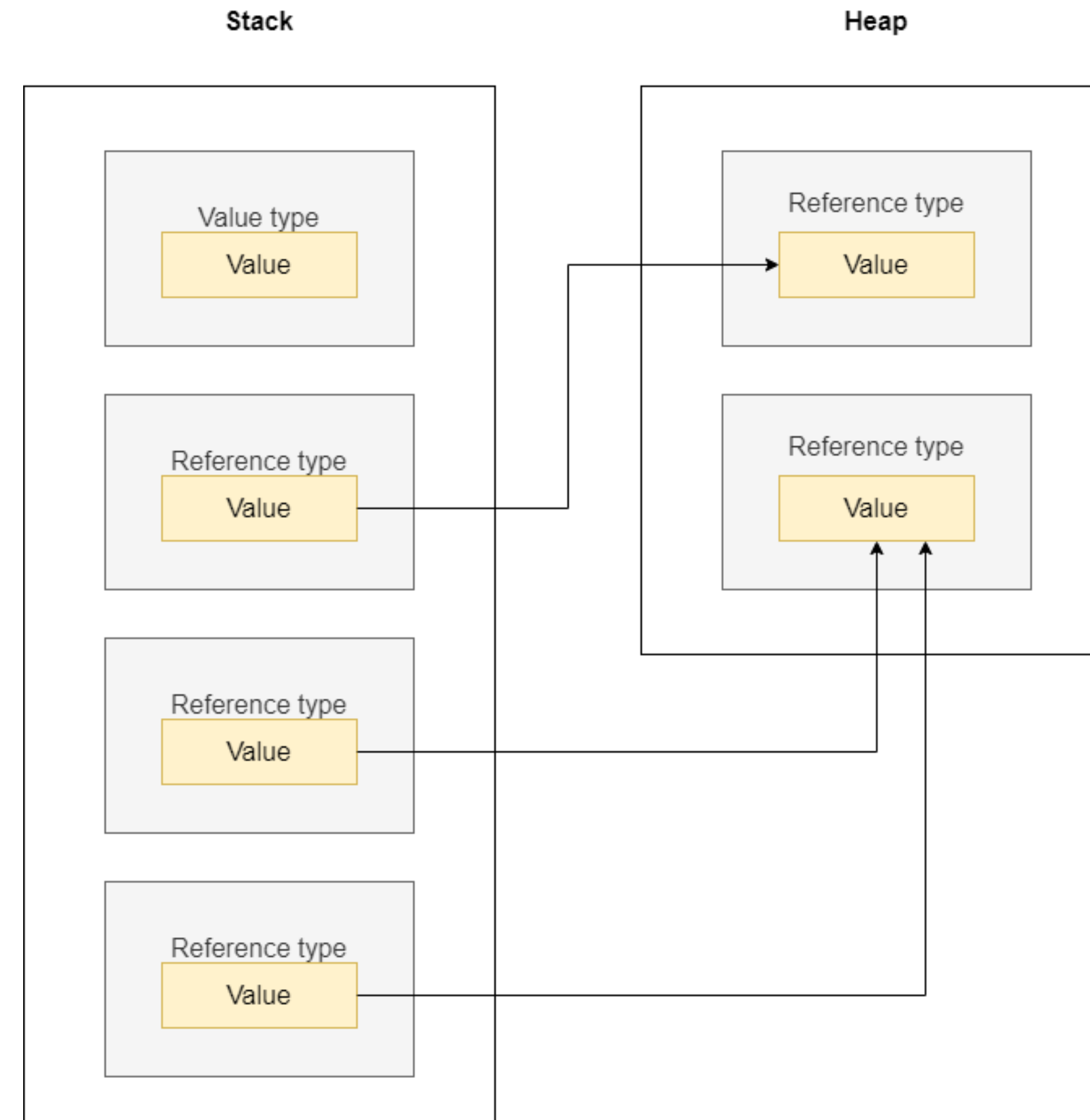
this

base

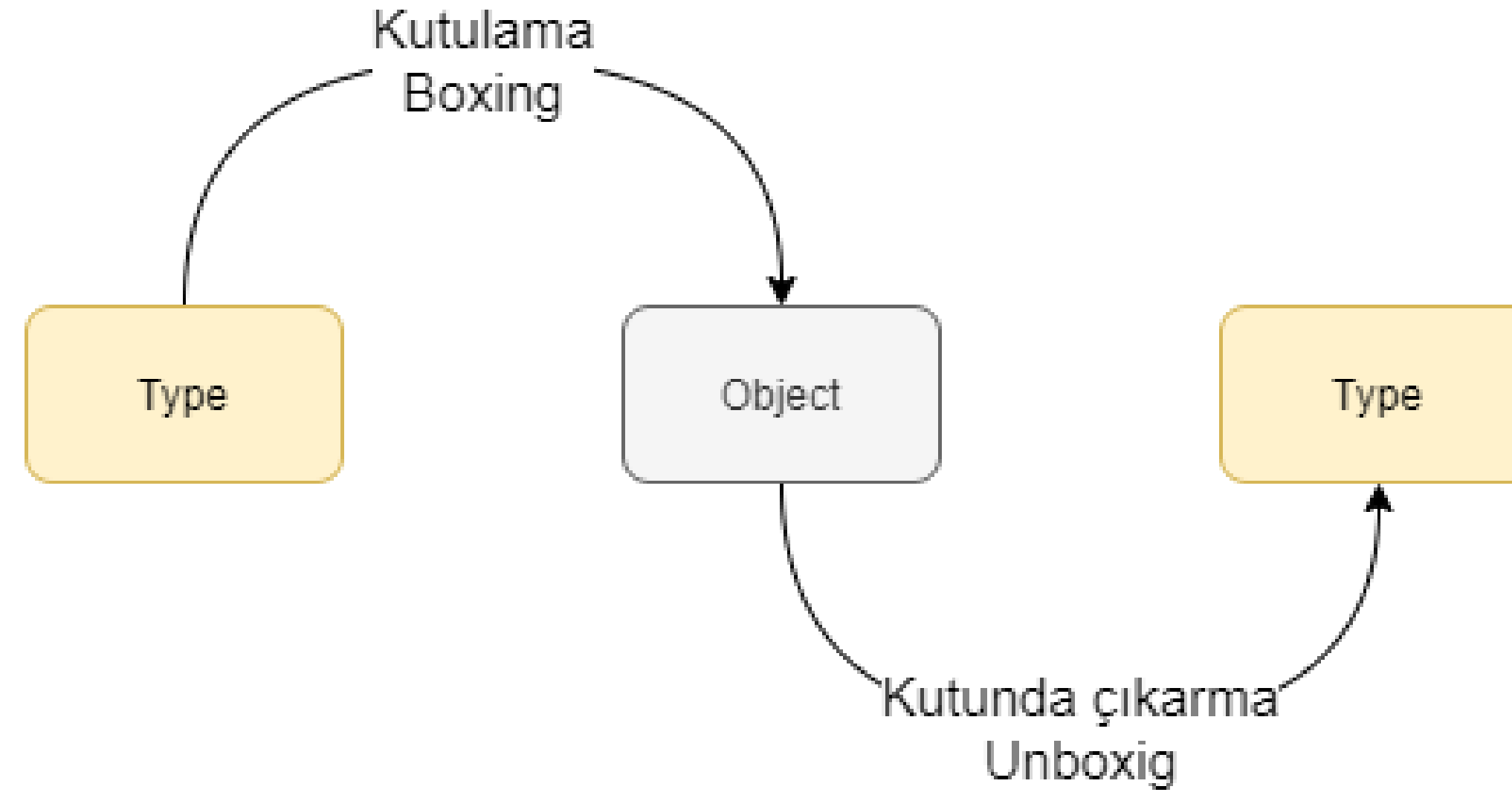
Veri Türleri



Değer ve Referans Tipler



Kutulama ve Kutudan Çıkarma



Kutulama, değer tiplerinin referans tipine dönüştürülmesi işlemidir. Yani bellekte stack alanında duran bir değeri alıp, heap alanına taşıyarak object türü gibi bir referans tip içinde saklamak anlamına gelir. Bu işlem sırasında aslında değerın bir kopyası oluşturulur ve bu kopya kutu olarak adlandırabileceğimiz bir referans yapısının içine yerleştirilir. Böylece değer tipi, artık bir referans tipi gibi davranmaya başlar.

Yerleşik Veri Türleri

Built-in data type (value)

short, int, double, char, decimal



Built-in data type (reference)

object, string, dynamic

Kullanıcı Tanımlı Veri Türleri

Custom/user defined data type (value)

struct



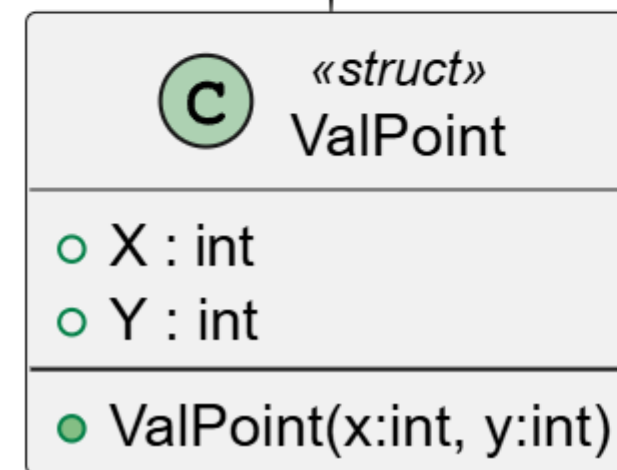
Custom/user defined data type (reference)

class

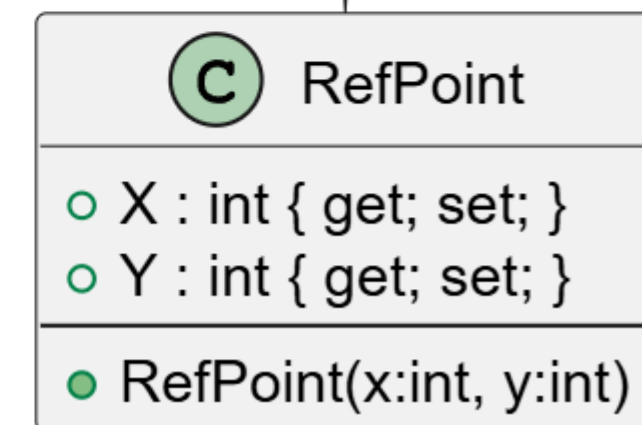
Struct ve Class

Value vs Reference Types - Class Diagram (C#)

Değer tipi (struct).
Kopyalandığında yeni bağımsız
bir nesne oluşturulur.



Referans tipi (class).
Kopyalandığında aynı nesneye
işaret eden farklı referanslar oluşur.



Değer
(struct)

Referans
(class)

static

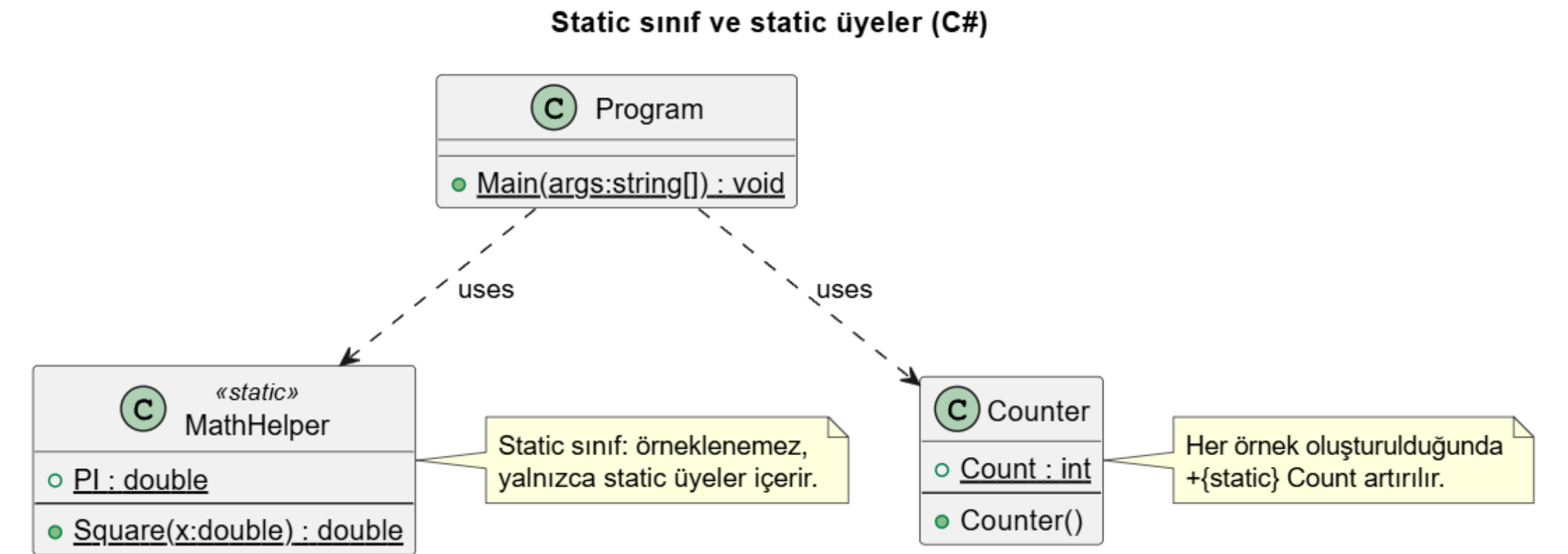
static anahtar sözcüğü, bir sınıfın üye değişkeninin sınıfın tüm örnekleri arasında paylaşılması gerektiğinde kullanılır.

Statik sınıf örneklenmez.

Statik üyeler içerir.

Paylaşılan ortak alanlar için kullanılır.

Extension metot yazımında kullanılır.



Teşekkürler

ZAFER CÖMERT
Öğretim Üyesi