



BTK
AKADEMİ

Programlama - II

Doç. Dr. Zafer CÖMERT



Bölüm 11

Erişim Bildirgeç Sistemi ve Koleksiyon Temel Yapısı

Giriş

İçerik

- Erişim Belirteçleri
- Kullanım Senaryoları
- Koleksiyon Temel Yapısı
- Koleksiyon Türleri
- Koleksiyonlarda Temel İşlemler
- Uygulamalar

Erişim Belirteçleri Access Modifiers

public

internal

protected

private



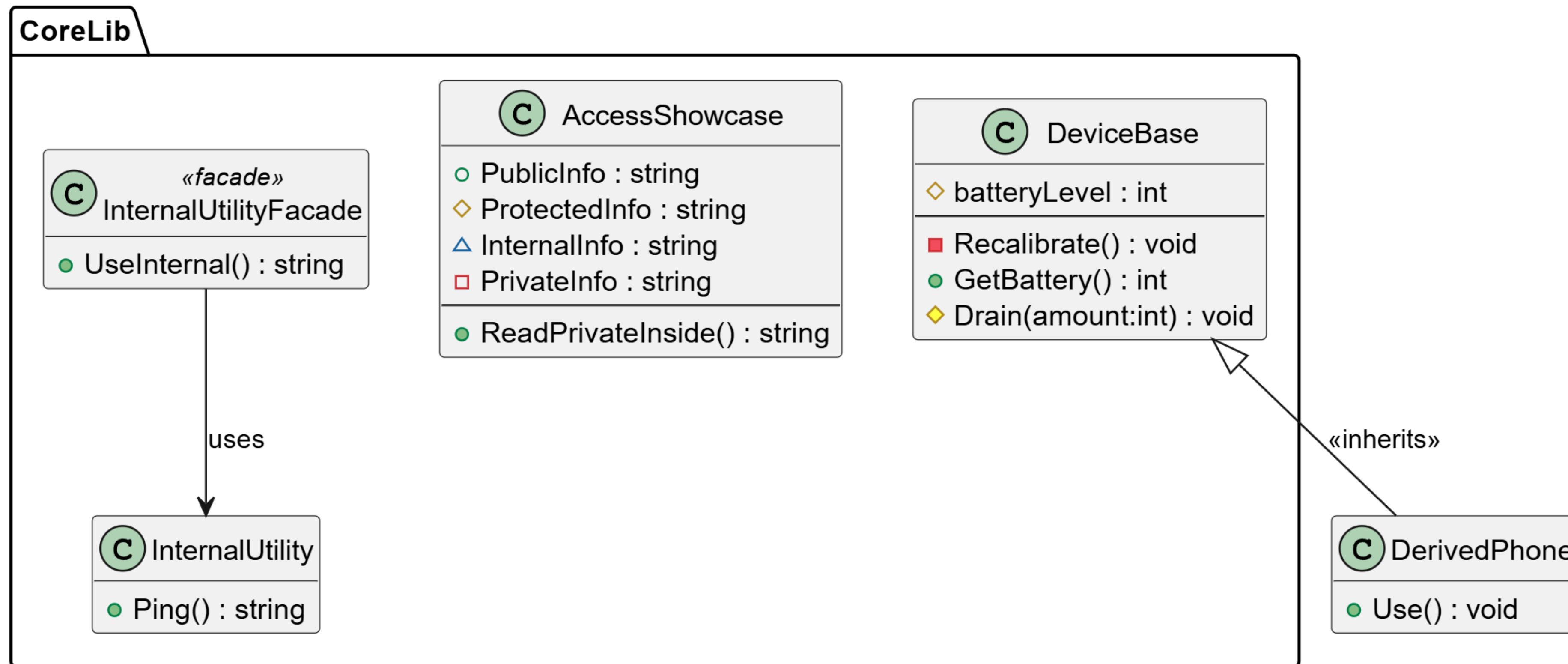
Erişim Belirteçleri

Access Modifiers

Belirteç	Erişim Alanı	Kullanım Amacı
public	Her yerden (aynı sınıf, farklı sınıf, farklı assembly) erişilebilir.	Ortak kullanılacak metot ve özellikleri dışarıya açmak.
private	Yalnızca tanımlandığı sınıf içinde erişilebilir.	Varsayılan erişim. Verilerin korunması, kapsülleme.
protected	Tanımlandığı sınıf ve o sınıftan türeyen sınıflardan erişilebilir.	Kalıtımda ortak davranışların alt sınıflara aktarılması.
internal	Yalnızca aynı assembly (proje) içindeki sınıflar erişebilir.	Proje çapında kullanılacak yardımcı sınıflar/metotlar için.
protected internal	Aynı assembly içinden veya kalıtım alan sınıflardan erişilebilir.	Hem proje içinde hem de türetilmiş sınıflarda erişim sağlamak.
private protected	Aynı assembly içinden ve yalnızca kalıtım alan sınıflardan erişilebilir.	Daha sıkı kontrol. Hem proje içinde hem de kalıtım bağlamında sınırlı erişim.

Uygulama

Access Modifiers, Inheritance & Namespace Showcase



Koleksiyonlar

Diziler

Sabit boyutludur.

İşlevsellik sınırlıdır.

Geliştirme maliyetlidir,
programcının yapması gerekir.

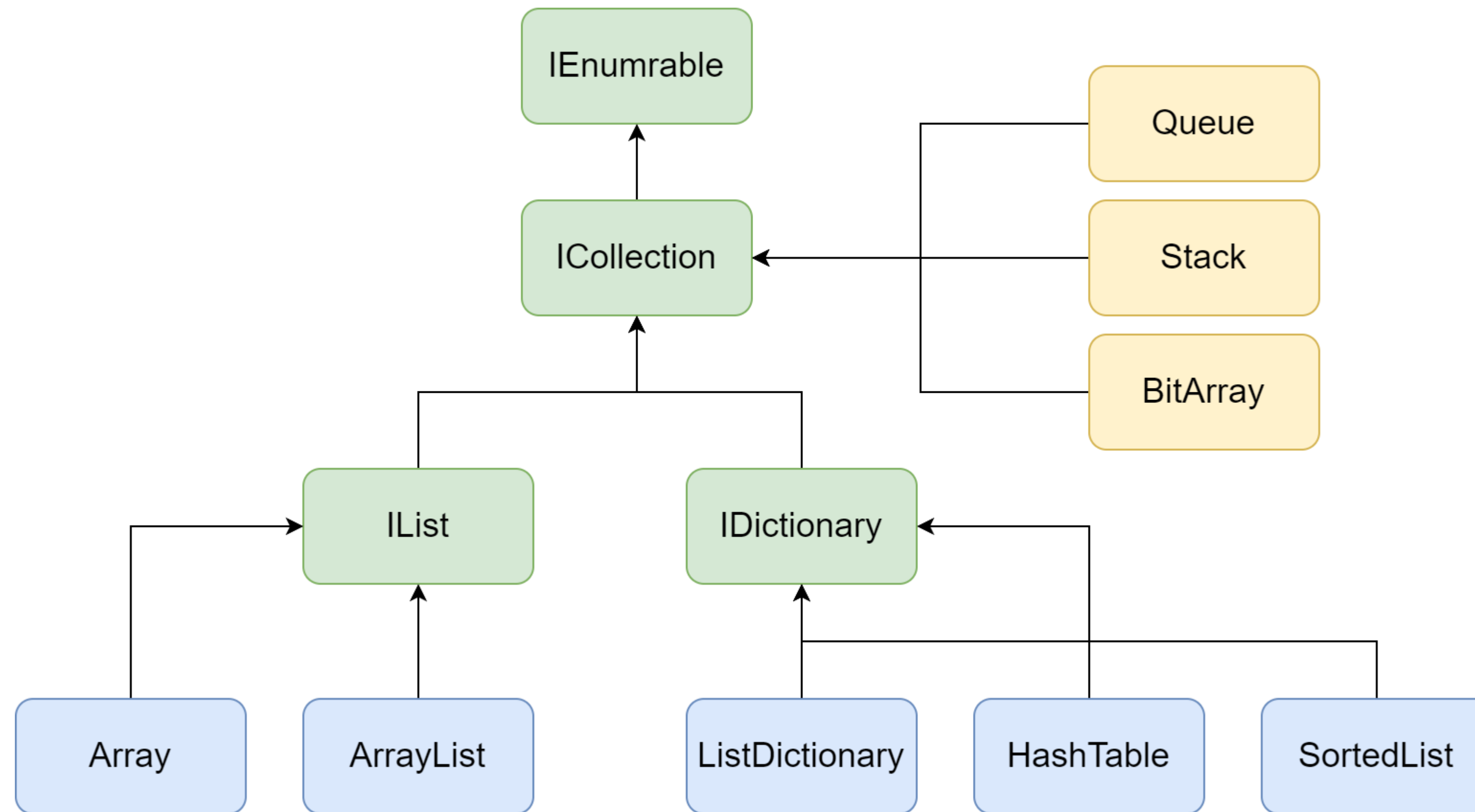
Koleksiyonlar

Esnek ve dinamiktir

Zengin fonksiyonlar sunar

Farklı senaryolar için özel
yapılandırılmıştır.

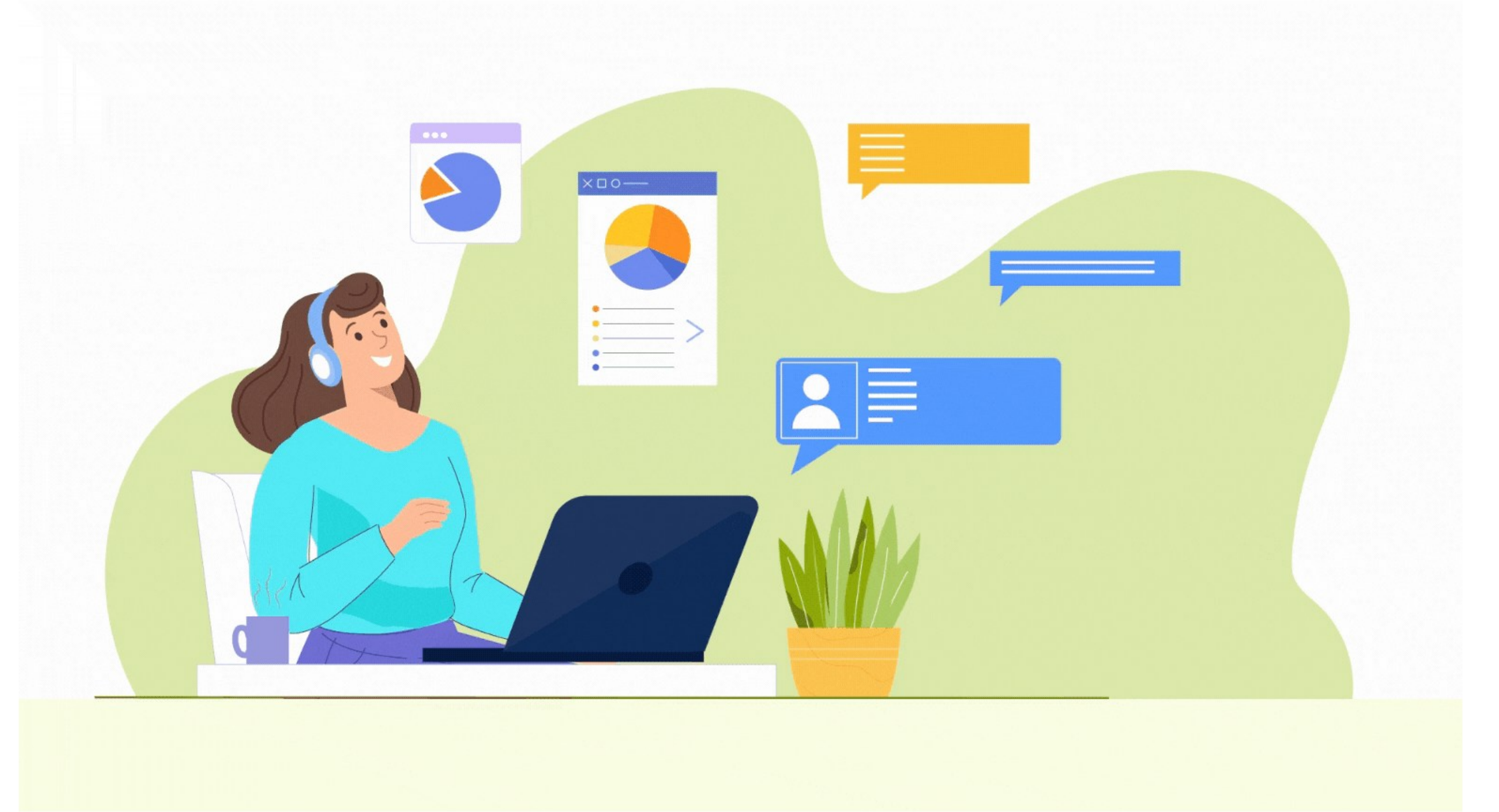
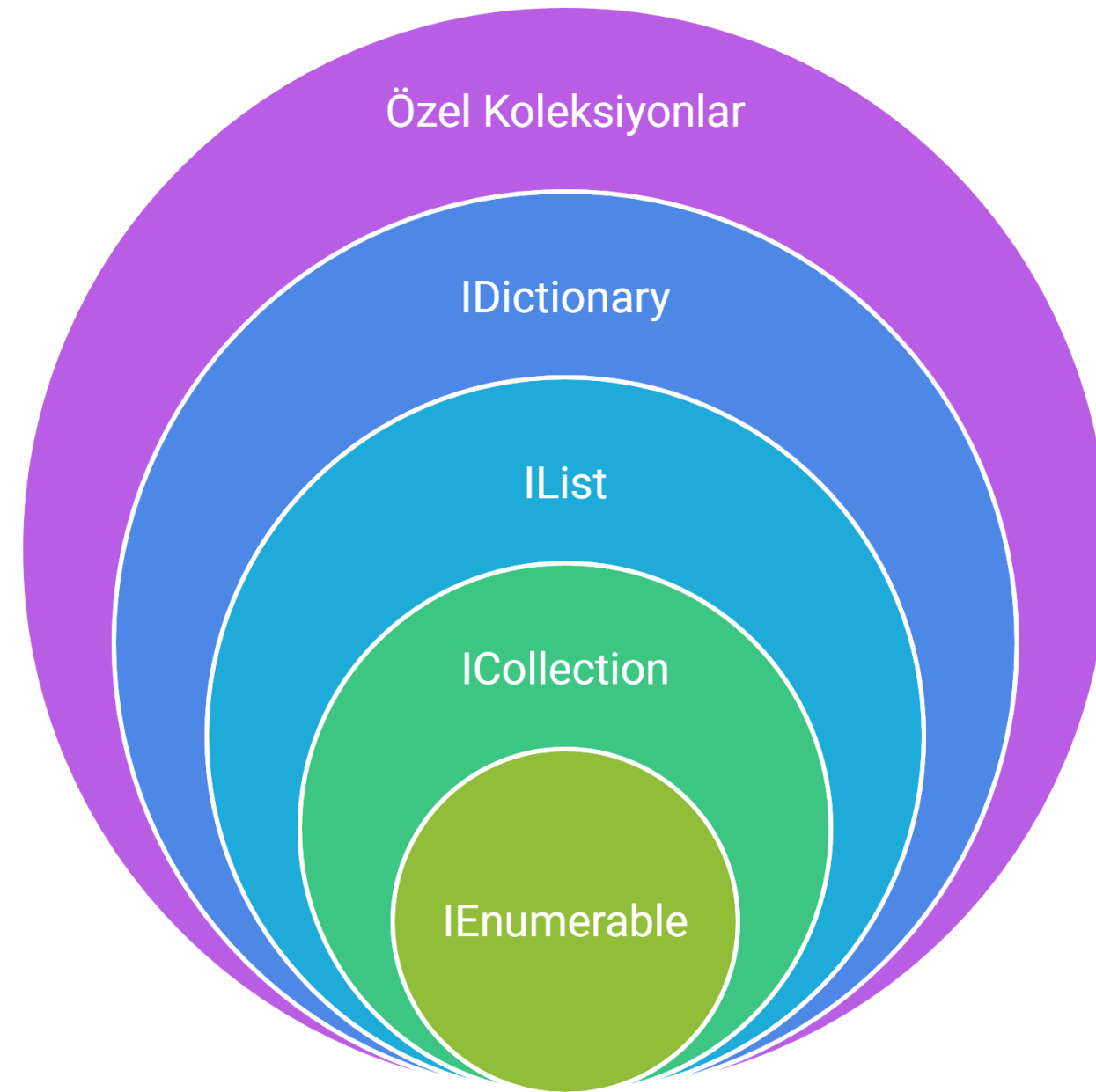
Koleksiyonlar



Koleksiyonlar

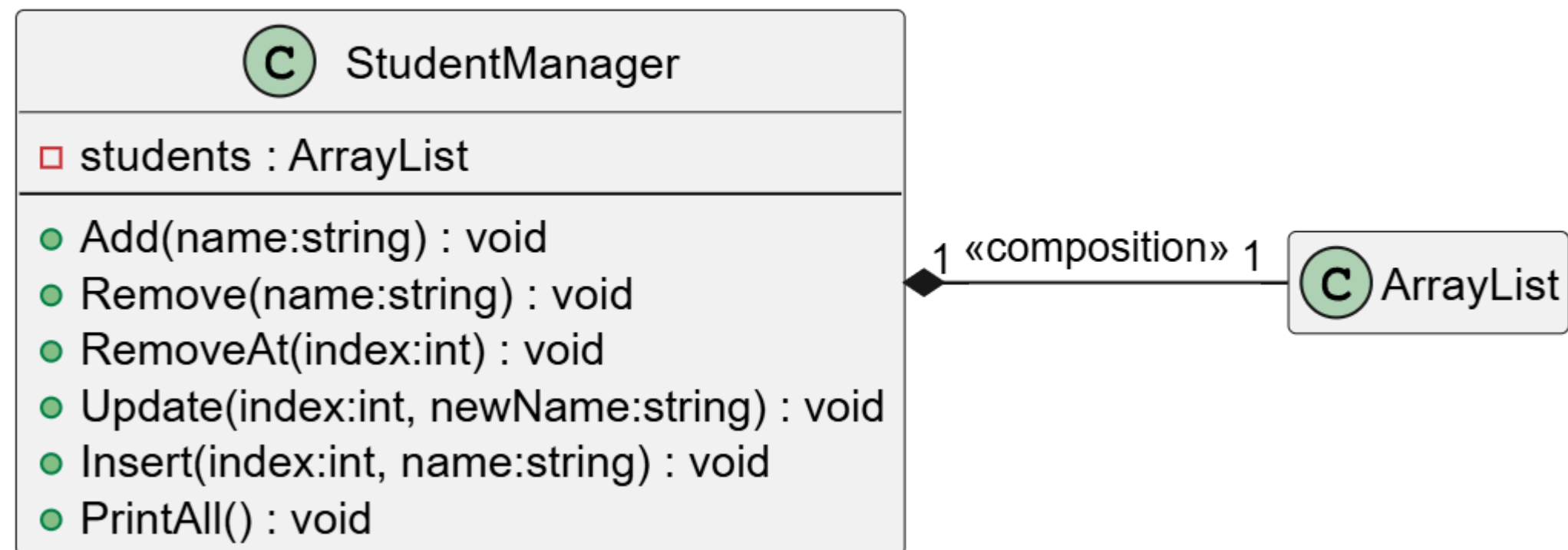
Koleksiyonlar

- Queue, Stack ve BitArray gibi özel yapılar
- Anahtar-değer veri depolamayı destekler
- İndeks tabanlı erişimi sağlar
- Temel koleksiyon işlemlerini tanımlar
- Tüm koleksiyonların temel arayüzü



Koleksiyonlar

StudentManager Class



The form is designed for adding students to the collection. It features three input fields, each consisting of a square box for a photo and a text input field for the name. The first two input fields are pre-filled with the text "Öğrenci".

Teşekkürler

ZAFER CÖMERT
Öğretim Üyesi