Interface

Bir interface aşağıdaki gibi tanımlanmaktadır.

Example

interface Interface1{

*//Burada method, property, event ve indexer tanımlayabilirsiniz.*

}

* interface adları genellikle **I** harfi ile başlamaktadır.
* Framework ile birlikte çok sayıda interface hazır olarak gelmektedir.
* class ve structlara interfaceler uygulanabilmektedir.
* Bir sınıfa birden fazla interface uygulanabilir. Bunun için interface adları arasına virgül konulur.

Example

interface Interface1{

}

interface Interface2{

}

interface Interface3{

}

class Class1 : Interface1, Interface2, Interface3{

}

* Yukarıdaki örnekte Class1 başka bir sınıfın mirasçısı olsaydı interface adlarından önce base class’ın adını yazmak gerekirdi.

Example

interface Interface1{

}

interface Interface2{

}

interface Interface3{

}

class Class1{

}

class Class2 : Class1, Interface1, Interface2, Interface3{

}

* interfaceler public veya internal olarak tanımlanabilirler.
* interfaceler birbirlerini miras alabilirler.

Example

interface Interface1{

}

interface Interface2{

}

interface Interface3 : Interface1, Interface2{

}

* interface dahilinde deklare edilen üyeler erişim belirteçlerine sahip olamazlar.
* interface içerisindeki tüm üyeler sub classlarda public olarak tanımlanmalıdır.
* interface içerisinde metod tanımlamak :

Example

interface Interface1{

int AddNumbers(int x, int y);

*//interfacelerde metodların imzaları tanımlanmaktadır.*

*//interfaceler yalnızca metodların adları, geriye gönderdikleri bilginin türü,*

*//parametrelerinin sayı ve tipleriyle ilgilenirler.*

}

* interface içerisinde property tanımlamak :

Example

interface Interface1{

string name{get; set;}

*//property readonly olacaksa sadece get bloğu tanımlanmalıdır.*

}

* interface içerisinde indexer tanımlamak :

Example

interface Interface1{

string this[int index]{get; set;}

}

* Bir sınıfın bir interface’i uygulayıp uygulamadığı kontrol edilirken GetInterface() metodu kullanılabilir. Aşağıdaki örnekte ArrayList nesnesinin IEnumerable arayüzünü uygulayıp uygulamadığını araştırdık.

Example

ArrayList list = new ArrayList();

Console.Write(list.GetType().GetInterface("IEnumerable")); *//System.Collections.IEnumerable => Yani uyguluyor.*

* Bir sınıfın bir interface’i uygulayıp uygulamadığı kontrol edilirken is operatörü kullanılabilir.

Example

ArrayList list = new ArrayList();

Console.Write(list is IEnumerable); *//True*

* Bir sınıfın bir interface kaynaklı metodları aşağıdaki gibi kullanılabilmektedir.

Example

*//ArrayList sınıfının IList kaynaklı Add metodunu kullandık.*

IList list = new ArrayList();

list.Add("İstanbul");

list.Add("Kocaeli");

list.Add("Ankara");