POLYMORPHISM

Fok biqimlilik olarak bilinir. Teknik olarak; bir üst sınıf referansının tim alt sınıf nesnelerini tutabil mesidir. Bilindiği gibi, alt sınıftaki nesneler üst sınıfın sahip olduğu metotlara (static ve final tanımlı metotlar hariq) da sahiptirler (örneğin, oluşturduğunuz bir nesne üzerinde Object sınıfına ait metotlorı görmeniz mümkindir). Bu özellik ile birlikte folymorphism, bir üst sınıf referansı ile alt sınıftaki nesnelerin kullanla bit mesine olanak sağlar. Burdaki avanta), bir işleni gerçekleştirirken hangi sınıfa ait nesne ile işlem serçekleştirdiğimizi bilmenize gerek kalmamasıdır. Ön celikle upcasting olarak adlandırılan işlemi, yani öst sınıf nesnelerini nasıl tuttuğunu inceleyelim:

Public class Main &

Public static word main (String[] args) {

User user = new PremimmUser (); // Ya da

User user2;

Premium User premium User = new Premium User (); user2 = Premium User;

3

3

Gördisiniz islem urcasting darak adlandırılır.

User sınıfı ve bu sınıftan türeyen premium User sınıfı ile
bu işlemi gerçekleştirdik. User sınıfından oluşturulan nesne
bu referans ile tutuldu. Upcasting, Polymorphism
olarak adlandırılan soyut yaklaşımın gerçekleştirilmesini
saşlar.

Polymorphism, aynı zananda nesnelerin birbirlerini tanımadan haberleşmeleri olarak da tanımlanabilir. Bu soyut karram şeklinde kullanılır.

Static Polymorphism

Bir fonk siyon ile bir objenin, Compile - time da link len mesine clenir. Early binching olarak da isim lendicilir. Dynamic Polymorphism de ise, link leme i i leni run-time da yapılır.

Static Polymorphism 2' ye agrilir.

1. Function Overloading

2. Operator Overloading

Function Overloading

Aynı etki alonı içerisinde, aynı isme sahip birden çde metod oluşturulabilir. talcin isimleri aynı olsa da, herbirinin tanımlamalanı birbirinden farklı olmalı. Bu forklılığı, parametre listesini değiştirerek yapabilirsiniz. Yoni her bir metod, overload yapnalı. Aynı parametrelere sahip olup sadece donüş tipini değiştirerek overload yapnalı.

Panamic Polymorthism

Abstract class dua turnamiza imbantanir.
Abstract class'lar abstract metodlar igerebilir ve toreti'lmis class'larda igerigi doldurulur. Abstract class konusu böyledic

REGLILAR EXPRESSION

Regular Expression (Regex Veya Regext / Dizenli I kurallı ifadeler) modern programlama dillerinin nere deyse tamamında yer hulan, aynı söz dizimine (syntax) sahip olan, genellikle harflerden oluşan koraktorler dizisinin (katar / string) betirliten hurallar gergeve sinde kısa yoldan ve esnek bir bigimde belirlenmesini sağlayan bir yapıdır.

Calisma Yapısı

işlem aşamasında aranan katara (string) bir kalıp
tanımı yapılır. (atama). İşleminin ardından bu katarın
eşlenikleriyle geri dönmesi beklenir. Bu yapı özel karaktarler aracılışıyla sayesinde eşlenik bulma (search)
reya yer değiştirme (replace) gibi olaylar hızlı ve
etkili bir şekilde gerçekleşir. Eşlenik bulma ve yer
değiştirme tanımlanaları iqin kullanılan özel karakterler

Öncelikle Visual Studio (de igin bir pratik örnekle başlayalın. Herhangi bir dosya açalın ve Ctrl+F tuşlarına basarak "bul ve değiştir. alanını görüntüliyelin. Ardından Bul bölümüne şu ifadeyi yapıştıralım.

1. ****, Değiştir bölümünde ise kullana cağımız ifadeniz şüyle "\$0", Use Regular Expression (.*) seçeneğini seçir dosyanıza uyguladığımızda tüm satırların tırnak işareti içerisme alındığını görebiliriz.

(# Regex örnekler

Match

Verilen string deger iginde, tanımlanan reger ifadesine göre arama yar bildugu ilk eşleşmeyi dö'ndür.

String input = "Regular Expressions kullanımı";

Regex regex = new Regex (@"g*r");

Match m = regex.match (input);

Sonuc : m. Value = " gulor"

Replace

Bir stringin igincle, diger bir stringi ya da ifacleyi blup, istenilen bir string ile ya da diger reger ifade ile degistirir.

String metin = "Bu methin iquide "t

"Gok fozla bosluk vor";

String Pattern = "1/s+";

String result = Regex. Replace (metin, Pattern, "");

Sonuc: metin = "Bu metin iginde gok forla box luk var.