Proxy

Nazwa: Proxy

Drugie nazwy: Surrogate

Klasyfikacja: według celu – strukturalny, według stosowania – do obiektów

Jak często się używa: często

Przeznaczenie: nadać zastępczy obiekt

Opis – metaforycznie wyobraźmy, że mamy robota który jest całkowitą naszą kopią i mamy możliwość go kontrolować. W tym przypadku wszystkie działania możemy wykonywać nie sobą a tylko tym robotem. Plusem takiego podejścia jest to, że jeżeli robot którego kontrolujemy trafi pod samochód, nam tak naprawdę nic się nie stanie. Możemy w takim przypadku zrobić nowego robota lub wyjść na ulicę osobno (o ile mamy z robotem wspólny interfejs). Taki, czasami poręczny model możemy realizować przy pomocy wzorcu Proxy. W tym wzorcu jest 2 główne części realizacji – dziedziczenie wspólnego interfejsu dwuma klasami – operatorem oraz surogatem oraz przechowywanie w klasie surogata referencji na operatora. Używając tej referencji będziemy mogli komunikować z operatorem.

\*Strona architekta:

\*Strona programisty-realizatora:

Kiedy użyć:

- kiedy trzeba przedstawić obiekt w innym środowisku (delegacja) WCF

- tworzenie ciężkich obiektów w zależności od potrzeby

- zastępowanie obronne, prawa dostępu

C# osobliwości:

-

Nazewnictwo:

Warto używać sufixu ‘Proxy’ w klasach-surogatach

Wykorzystanie w .NET

Microsoft.Build.Tasks.Deployment.ManifestUtilities.ProxyStub http://msdn.microsoft.com/ruru/library/microsoft.build.tasks.deployment.manifestutilities.proxystub(v=vs.110).aspx

System.Runtime.Remoting.Proxies.ProxyAttribute http://msdn.microsoft.com/enus/library/system.runtime.remoting.proxies.proxyattribute(v=vs.110).aspx

System.Web.Script.Services.ProxyGenerator http://msdn.microsoft.com/ruru/library/system.web.script.services.proxygenerator(v=vs.110).aspx

System.Web.UI.WebControls.WebParts.ProxyWebPart http://msdn.microsoft.com/ruru/library/system.web.ui.webcontrols.webparts.proxywebpart(v=vs.90).aspx

System.Net.Configuration.DefaultProxySection http://msdn.microsoft.com/enus/library/system.net.configuration.defaultproxysection(v=vs.110).aspx

System.Net.GlobalProxySelection http://msdn.microsoft.com/ruru/library/system.net.globalproxyselection(v=vs.110).aspx

System.Net.IWebProxy http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.net.iwebproxy(v=vs.118).aspx

UML

C#