Command

Nazwa: Command

Drugie nazwy: Action, Transaction

Klasyfikacja: według celu – czynnościowy, według stosowania – obiektów

Jak często się używa: często

Przeznaczenie: przedstawić request w wyglądzie obiektu

Opis – wzorzec Command służy do przedstawienia requestu w wyglądzie obiektu co pozwala na konfigurację requestu klientem, kolejkowanie requestów-obiektów oraz wspieranie rezygnacji operacji. Dobrym przykładem metaforycznym jest złożenie zamówienia w restauracji, gdzie osoba obsługująca zapisuje na papierku zamówienie (konfiguruje obiekt) a potem go odkłada do innych. W tym przypadku możemy naprzykład zrezygnować z zamówienia, dopóki leży ono w stopce innych. Do wywołania komend wykorzystuje się obiekt-invoker który także służy to przechowania konkretnych komend. Obiek-invoker potem przekazuje komendę do Recievera – obiektu który musi obsłużyć obiekt-request czyli komendę.

\*Strona architekta:

Architektor tworzy niezbędny interfejs wzorcu, aczkolwiek w zależności od kompetencji może być to przełożone programistowi.

\*Strona programisty-realizatora:

Programista realizuje konkretne instancje obiektów-komend

Kiedy użyć:

- Undo & Redo

- Kolejkowanie requestów w czasie

- Logowanie zmian

C# osobliwości:

-

Nazewnictwo:

Dobrym przykładem nazewnictwa jest dopisanie po nazwie klasy-komendy postfiksu Command a także nazwanie wywołującej komendy klasy ‘Invoker’.

Wykorzystanie w .NET:

System.Windows.Input.MediaCommands http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.windows.input.mediacommands(v=vs.110).aspx

System.Windows.Input.NavigationCommands http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.windows.input.navigationcommands(v=vs.110).aspx

System.Windows.Input.RoutedCommand http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.windows.input.routedcommand(v=vs.110).aspx

System.Windows.SystemCommands http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.windows.systemcommands(v=vs.110).aspx

System.Workflow.ComponentModel.Design.WorkflowMenuCommands http://msdn.microsoft.com/ruru/library/system.workflow.componentmodel.design.workflowmenucommands(v=vs.110).aspx

UML

C#