

Patterns Design Patterns : Documentation

Term	Definition or instruction		
	Décrit à la fois :		
Description	un problème qui se produit fréquemment		
	l'architecture de la solution a ce problème de telle façon que l'on puisse utiliser cette solution des milliers de fois.		
	Permet de décrire avec succès des types de solutions récurrentes a des problèmes communs dans des types de situation		
	Pourquoi le maitrisé ??		
	Il nous offre :		
	Une documentation d'une expérience approuvée de conception.		
	Une abstraction (élevé) au-dessus de niveau classes et instance		
	Un vocabulaire commun, moyen de documentation		
Catégories	Création :		
	Description de la manière dont un objet peut être crées, initialisés, configurés		
	Isolation du code relatif à la création, initialisation, configuration afin de rendre l'application indépendante de ces aspects		
	EXPL: Singleton (1 instance). Prototype, Builder, Abstract Factory		
	Structuration : (couplage, diagramme de classe)		
	Description de la manière dont doivent être connectes des objets a fin de rendre ces connections indépendante des évolutions futures		
	EXPL: Adapter, composite, Bridge, Decorator, Façade, Proxy		
	Comportement (diagramme de séquence)		
	Description de comportements d'interaction entre objets		
	Gestion des interactions dynamiques entre des classes et des objets		
	EXPL: Strategy, Observer, Iterator, Mediator, Visitor, State		



Design Design Patterns : Documontation

Term	Definition or instruction		
Portée de	2 manières de réutiliser les classes		
Design Patterns	Portée de classe par héritage /extension Portée d'instance (objet) Par composition		

Gang of four

GOF

		Catégorie		
		Création	Structure	Comportement
Portée	Classe	Factory Method	Adapter	Interpreter
				Template Method
	Objet	Abstract Factory	Adapter	Chain of Responsibility
		Builder	Bridge	Command
		Prototype	Composite	Iterator
		Singleton	Decorator	Mediator
			Facade	Memento
			Flyweight	Observer
			Proxy	State
				Strategy
				Visitor

Code Example

Pattern Strategy



Patterns Design Patterns : Documentation

```
public interface IStrategy
        object DoAlgorithm(object data);
    class ConcreteStrategyA : IStrategy
        public object DoAlgorithm(object data)
            var list = data+"world";
           return list;
    class ConcreteStrategyB : IStrategy
        public object DoAlgorithm(object data)
            var list = data+"StrategyA";
           return list;
class Program
        static void Main(string[] args)
            var context = new Context();
            context.SetStrategy(new ConcreteStrategyA());
            context.DoSomeBusinessLogic();
           Console.WriteLine();
           context.SetStrategy(new ConcreteStrategyB());
            context.DoSomeBusinessLogic();
```