

Новые инструменты

Подошла к концу очередная глава, а в вашем ОО-инструментарии появился новый принцип и паттерн.

ия

яция

ризМ

HUE

Принципы

Инкапсулируйте то, что изменяется.

Предпочитайте композицию наследованию.

Программируйте на уров-не интерфейсов.

Стремитесь к слабой связанности взаимодействующих объектов.

Классы должны быть открыты для расширения, но закрымы для изменения.

Согласно принципу открытости/закрытости системы должны проектироваться так, чтобы их закрытые компоненты были изолированы от новых расширений.

Паттерны

CW мей pye Mer MOG 306 cmi

Декоратор — динамически наделяет объект новыми возможностями, и является гибкой альтернативой субклассированию в области расширения функциональности.

Наш первый паттерн для создания архитектур, удовлетворяющих принципу открытости/закрытости. Или не первый? А может, один из описанных ранее паттернов тоже следовал этому принципу?

КЛЮЧЕВЫЕ **МОМЕНТЫ**



- Наследование одна из форм расширения, но оно не всегда обеспечивает гибкость архитектуры.
- Следует предусмотреть возможность расширения поведения без изменения существующего кода.
- Композиция и делегирование часто используются для динамического добавления нового поведения.
- Паттерн Декоратор предоставляет альтернативу субклассированию в области расширения поведения.
- Типы декораторов соответствуют типам декорируемых компонентов (соответствие достигается посредством наследования или реализации интерфейса).
- Декораторы изменяют поведение компонентов, добавляя новую функциональность до и (или) после (или даже вместо) вызовов методов компонентов.
- Компонент может декорироваться любым количеством декораторов.
- Декораторы обычно прозрачны для клиентов компонента (если клиентский код не зависит от конкретного типа компонента).