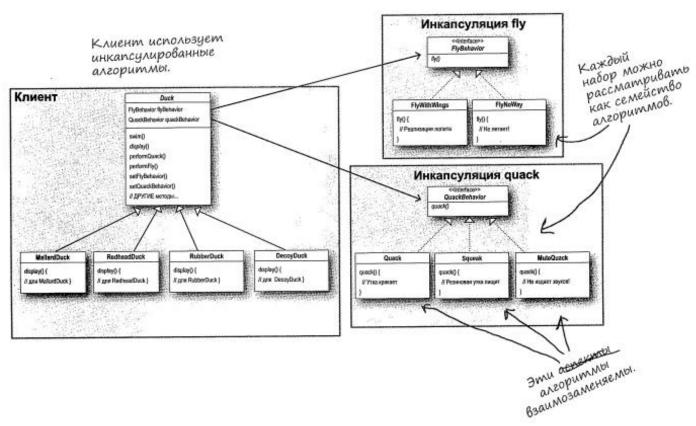
Паттерн Стратегия определяет семейство алгоритмов, инкапсулирует каждый из них и обеспечивает их взаимозаменяемость. Он позволяет модифицировать алгоритмы независимо от их использования на стороне клиента.

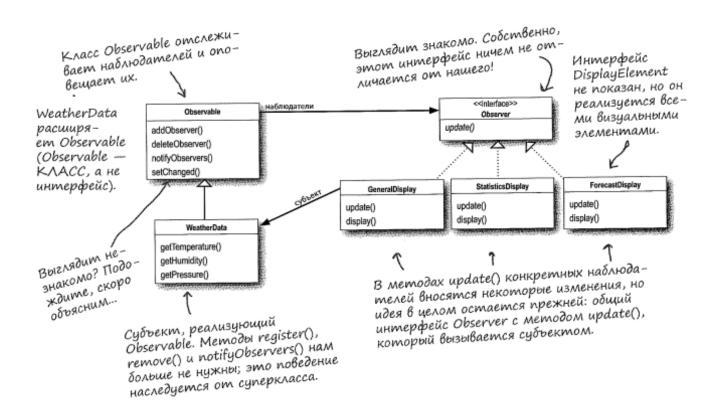
Принципы

Инкапсулируйте то, что
изменяется.
Отдавайте предпочтение композиции перед наследованием.
Программируйте на уровне интерфейсов, а не реализации.



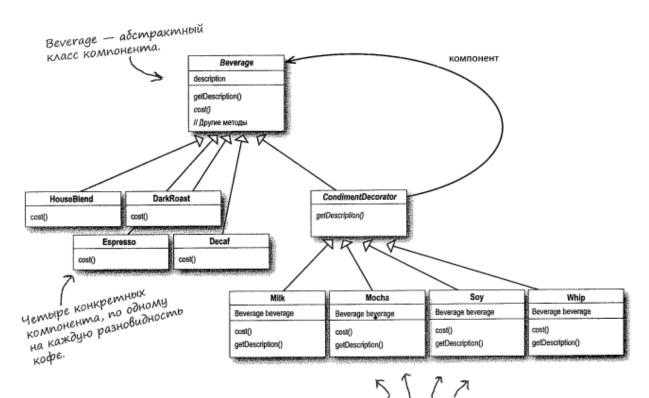
Паттерн Наблюдатель определяет отношение «один-ко-многим» между объектами таким образом, что при изменении состояния одного объекта происходит автоматическое оповещение и обновление всех зависимых объектов.

Стремитесь к слабой связанности взаимодей-ствующих объектов.



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

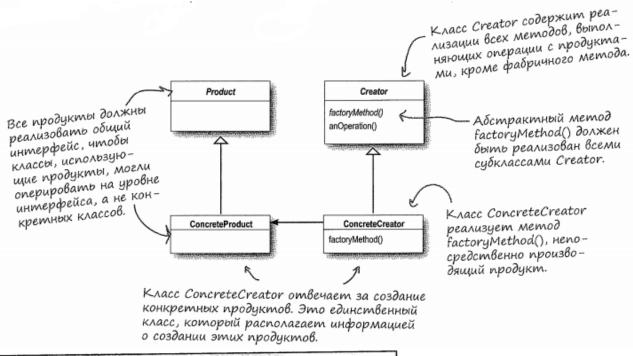
Классы должны быть открыты для расширения, но закрыты для изменения.



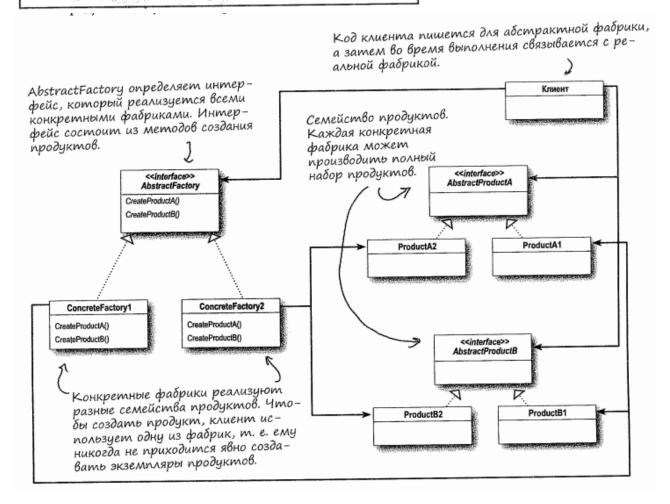
Декораторы представляют собой дополнения к кофе. Обратите внимание: они должны реализовать не только cost(), но и getDescription(). Вскоре мы увидим, почему это необходимо...

Паттерн Фабричный Метод определяет интерфейс создания объекта, но позволяет субклассам выбрать класс создаваемого экземпляра. Таким образом, Фабричный Метод делегирует операцию создания экземпляра субклассам.

Код должен зависеть от абстракций, а не от конкретных классов.

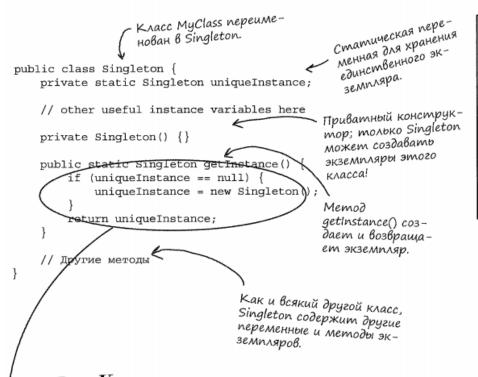


Паттерн Абстрактная Фабрика предоставляет интерфейс создания семейств взаимосвязанных или взаимозависимых объектов без указания их конкретных классов.



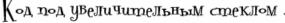
Паттерн Одиночка гарантирует, что класс имеет только один экземпляр, и предоставляет глобальную точку доступа к этому экземпляру.

Классическая реализация паттерна Одиночка





Если вы бегло просматриваете книгу, не торопитесь использовать этот код. Как будет показано позднее в этой главе, он нуждается в доработке.



uniqueInstance содержим

EAUHCTBEHHЫЙ экземпляр; не забудьте, что
это статическая переменная.

if (uniqueInstance == null) {
 uniqueInstance = new MyClass();
}

Если uniqueInstance содержит null, значит, экземпляр еще не создан…

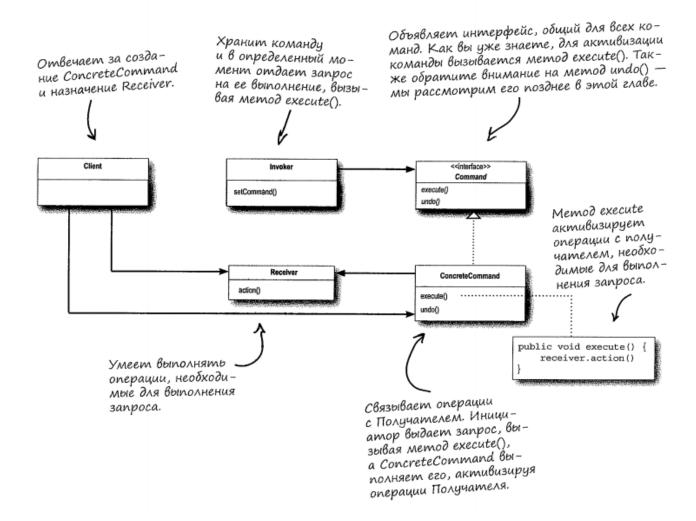
...moгда мы создаем экземпляр Singleton приватным конструктором и присваиваем его uniqueInstance.

Если uniqueInstance уже содержит значение, сразу переходим к команде return.

— К моменту выполнения этой команды экземпляр уже создан возвращаем его.

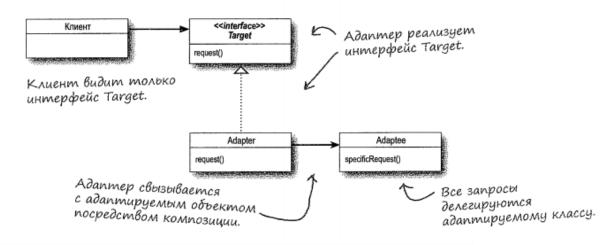
return uniqueInstance;

Паттерн Команда инкапсулирует запрос в виде объекта, делая возможной параметризацию клиентских объектов с другими запросами, организацию очереди или регистрацию запросов, а также поддержку отмены операций.

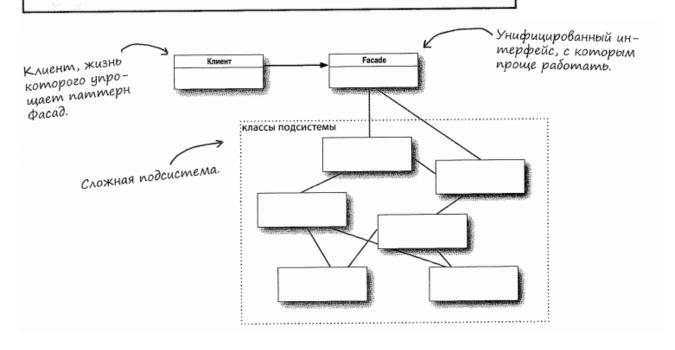


Паттерн Адаптер преобразует интерфейс класса к другому интерфейсу, на который рассчитан клиент. Адаптер обеспечивает совместную работу классов, невозможную в обычных условиях из-за несовместимости интерфейсов.

Взаимодействуйте только с «друзьями».



Паттерн Фасад предоставляет унифицированный интерфейс к группе интерфейсов подсистемы. Фасад определяет высокоуровневый интерфейс, упрощающий работу с подсистемой.



Паттерн Шаблонный Метод задает «скелет» алгоритма в методе, оставляя определение реализации некоторых шагов субклассам. Субклассы могут переопределять некоторые части алгоритма без изменения его структуры.

Не вызывайте нас — мы вас сами вызовем.

