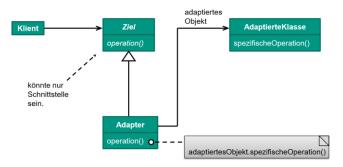
Entkopplungsmuster

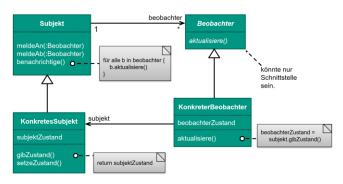
Teilen ein System in mehrere Einheiten, so dass einzelne Einheiten unabhängig

voneinander erstellt, verändert, ausgetauscht und wiederverwendet werden können. er Vorteil von Entkopplung ist, dass ein System durch lokale Änderungen verbessert, angepasst und erweitert werden kann, ohne das ganze System zu modifizieren.

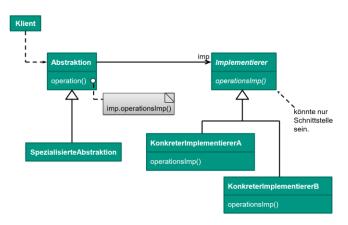
ADAPTER Passt die Schnittstelle einer Klasse an eine andere von ihren Klienten erwartete Schnittstelle an.



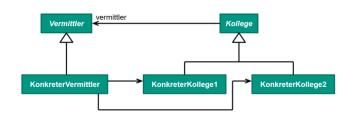
BEOBACHTER Definiert eine 1-zu-n Abhängigkeit zwischen Objekten, so dass die Änderung eines Zustandes eines Objektes dazu führt, dass alle abhängigen Objekte benachrichtigt und automatisch aktualisiert werden.



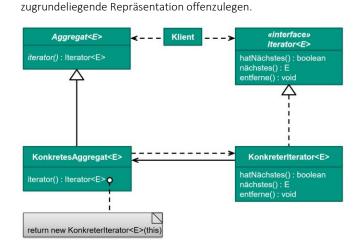
BRÜCKE Entkoppelt eine Abstraktion von ihrer Implementierung, so dass beide unabhängig voneinander variiert werden können.



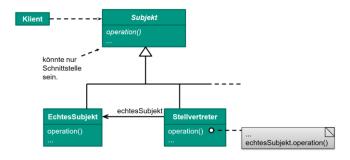
VERMITTLER Definiere ein Objekt, welches das Zusammenspiel einer Menge von Objekten in sich kapselt.



ITERATOR Ermöglicht den sequentiellen Zugriff auf die Elemente eines zusammengesetzten Objekts, ohne seine



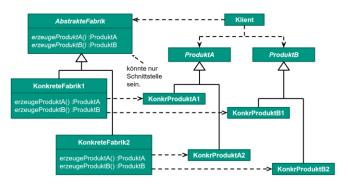
STELLVERTRETER Kontrolliert den Zugriff auf ein Objekt mit Hilfe eines vorgelagerten Stellvertreterobjekts.



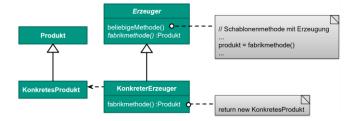
Varianten-Muster

Ziehen Gemeinsamkeiten aus einer Menge von Elementen heraus, um diese einheitlich verwendbar zu machen und Redundanz zu vermeiden.

ABSTRAKTE FABRIK Bietet eine Schnittstelle zum Erzeugen von Familien verwandter oder voneinander abhängiger Objekte, ohne ihre konkreten Klassen zu benennen.

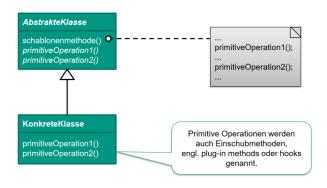


FABRIKMETHODE Definiert eine Klassenschnittstelle mit Operationen zum Erzeugen eines Objekts, aber lasse Unterklassen entscheiden, von welcher Klasse das zu erzeugende Objekt ist. Ermöglicht, das Erzeugen von Objekten an Unterklasse zu delegieren.

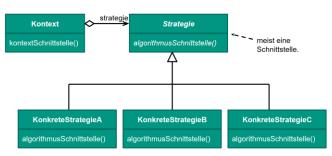


SCHABLONENMETHODE Definiert das Skelett eines

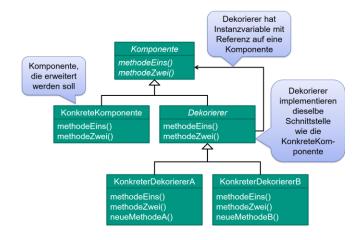
Algorithmus in einer Operation und delegiere einzelne Schritte an Unterklassen.



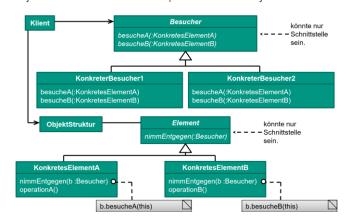
STRATEGIE Definiert eine Familie von Algorithmen, kapselt sie und macht sie austauschbar. Das Strategiemuster ermöglicht es, den Algorithmus unabhängig von nutzenden Klienten zu variieren.



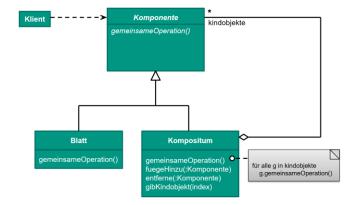
DEKORIERER Fügt dynamisch neue Funktionalität zu einem Objekt hinzu.



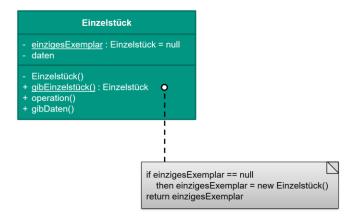
BESUCHER Kapselt eine auf den Elementen einer Objektstruktur auszuführende Operation als ein Objekt.



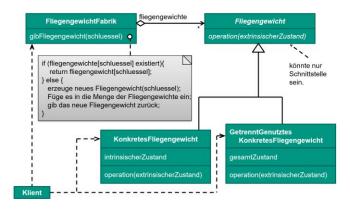
KOMPOSITUM Fügt Objekte zu Baumstruktur zusammen, um Teil-Ganzes-Hierarchie zu repräsentieren und Kompositionen von Objekten einheitlich zu behandeln.



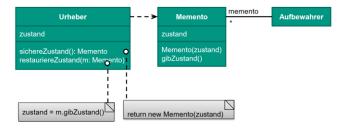
EINZELSTÜCK Sichert zu, dass eine Klasse genau ein Exemplar besitzt, und stelle einen globalen Zugriffspunkt darauf bereit.



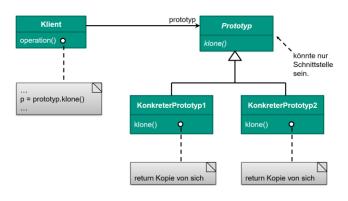
FLIEGENGEWICHT Nutzt Objekte kleinster Granularität gemeinsam, um große Mengen von ihnen effizient speichern zu können.



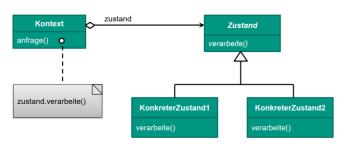
Erfasst und externalisiert den internen Zustand eines Objekts, ohne seine Kapselung zu verletzen, so dass das Objekt später in diesen Zustand zurückversetzt werden kann.

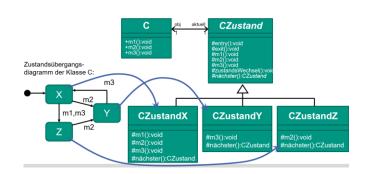


PROTOTYP Bestimmt die Arten zu erzeugender Objekte durch die Verwendung eines typischen Exemplars und erzeuge neue Objekte durch Kopieren dieses Prototyps.



ZUSTAND Ändere das Verhalten des Objektes, wenn sich dessen interner Zustand ändert.

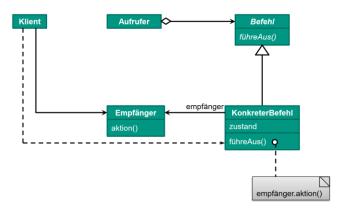




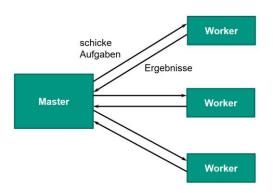
Steuerungs-Muster

Steuern den Kontrollfluss und bewirken, dass zur richtigen Zeit, die richtigen Methoden aufgerufen werden.

BEFEHL Kapslet einen Befehl als ein Objekt. Dies ermöglicht es, Klienten mit verschiedenen Anfragen zu parametrisieren, Operationen in eine Warteschlange zu stellen, ein Logbuch zu führen und Operationen rückgängig zu machen.



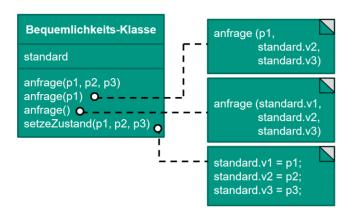
AUFTRAGGEBER/-NEHMER Auftraggeber/-nehmer bietet fehlertolerante und parallele Berechnung. Ein Auftraggeber verteilt die Arbeit an identische Arbeiter (Auftragnehmer) und berechnet das Endergebnis aus den Teilergebnissen, welche die Arbeiter zurückliefern.



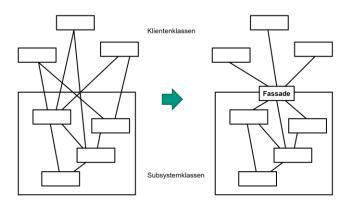
Bequemlichkeitsmuster

Sparen etwas Schreib- und Denkarbeit.

BEQUEMLICHKEITS-KLASSE Vereinfacht den Methodenaufruf durch Bereithaltung der Parameter in einer speziellen Klasse.

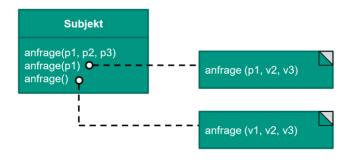


FASSADE Bietet eine einheitliche Schnittstelle zu einer Menge von Schnittstellen eines Subsystems.



BEQUEMLICHKEITS-METHODE Vereinfacht

Methodenaufrufe durch die Bereitstellung häufig genutzter Parameterkombinationen in zusätzlichen überladenen Methoden.



NULL-OBJEKT Stelle einen Stellvertreter zur Verfügung, der die gleiche Schnittstelle bietet, aber nichts tut und verhindert so null-Abfragen im Code.

