

The background features a complex network of thin grey lines and dots, primarily concentrated on the left side, forming a web-like structure. Scattered across the entire background are various triangles of different sizes and orientations, some with solid dots at their vertices. In the upper right corner, there are several small, faint circles.

WRAPPER & MORE

Dürfen wir es ihnen einpacken?

~~DECORATOR PATTERN~~
...und ein bisschen
Proxy Pattern

01

~~ADAPTER PATTERN~~

02

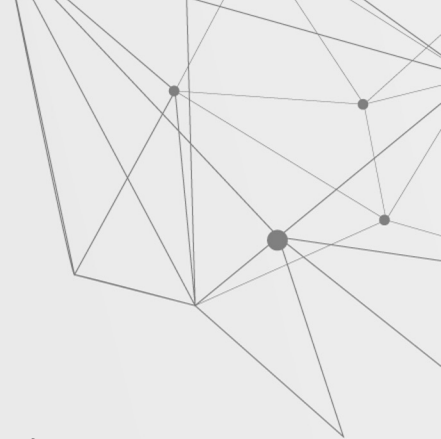
FACADE PATTERN

03

AGENDA

04

STATE PATTERN





03

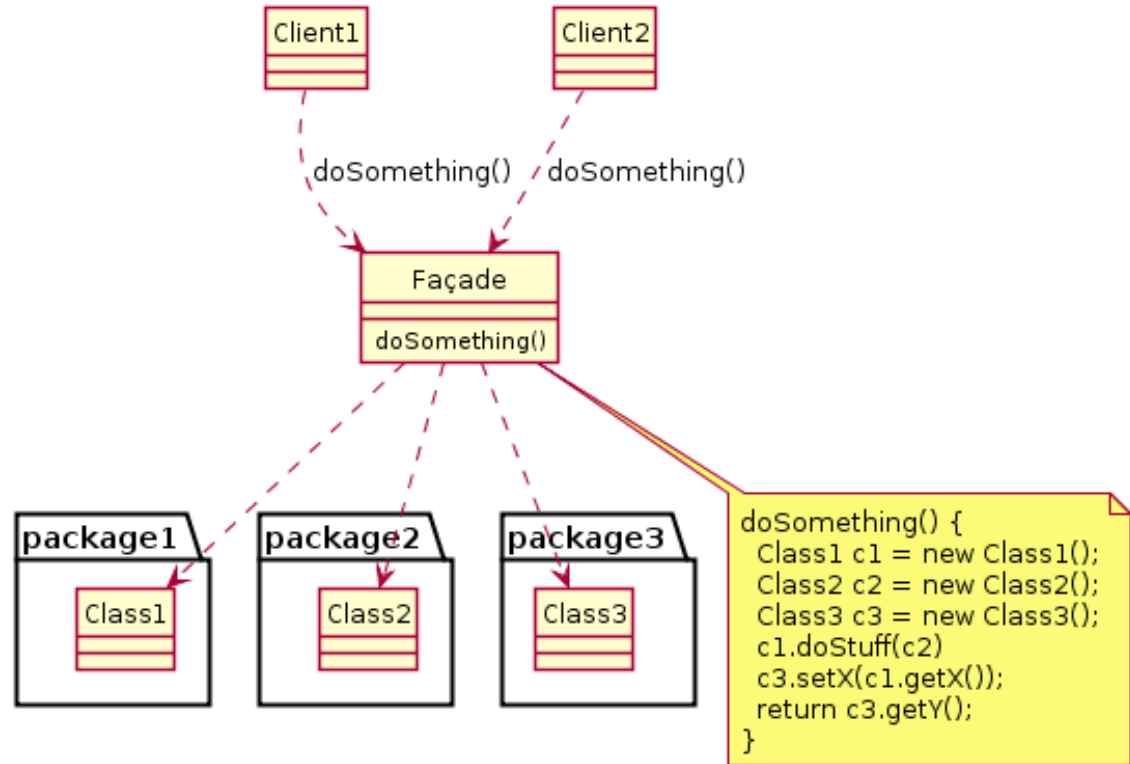
FACADE PATTERN

FACADE PATTERN

- Vereinfachte Schnittstelle zu einem Subsystem
- Verbirgt die Details des Subsystems
- Verbergen der technisch orientierten Klassen des Subsystems
- Bereitstellen der verwendeten Funktionen



FACADE PATTERN



AUFGABE

EXTRACT HTTPCLIENT

Projekt: "PdfTools"

Facade für den HttpClient erstellen
HttpClientFacade für Einfachheit

IHttpClient für Testbarkeit





RESUEMEE WRAPPER

WRAPPER

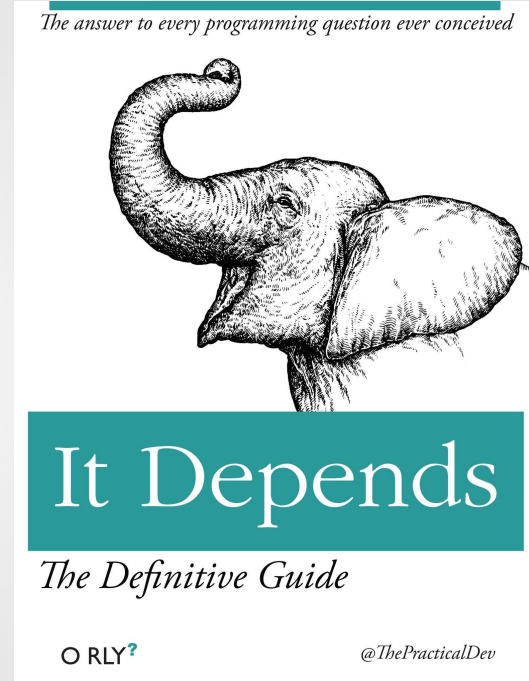
- Erweitern der Funktionalität (Proxy, Decorator)
 - Verbergen von Funktionalität (Façade)
 - Anbinden von Funktionalität (Adapter)
-
- Separation of Concerns
 - Testbarkeit
 - Dynamisches Verhalten der Applikation



MOEGLICHE LOESUNGEN ZUM DEKORIEREN

Wie fügt man (optionales) "Logging" zu einer Klasse hinzu

- Decorator Pattern
- Null-Object Pattern
- Vererbung
- (Aspekt Orientierte Programmierung)
- Und sicherlich viele mehr...





04

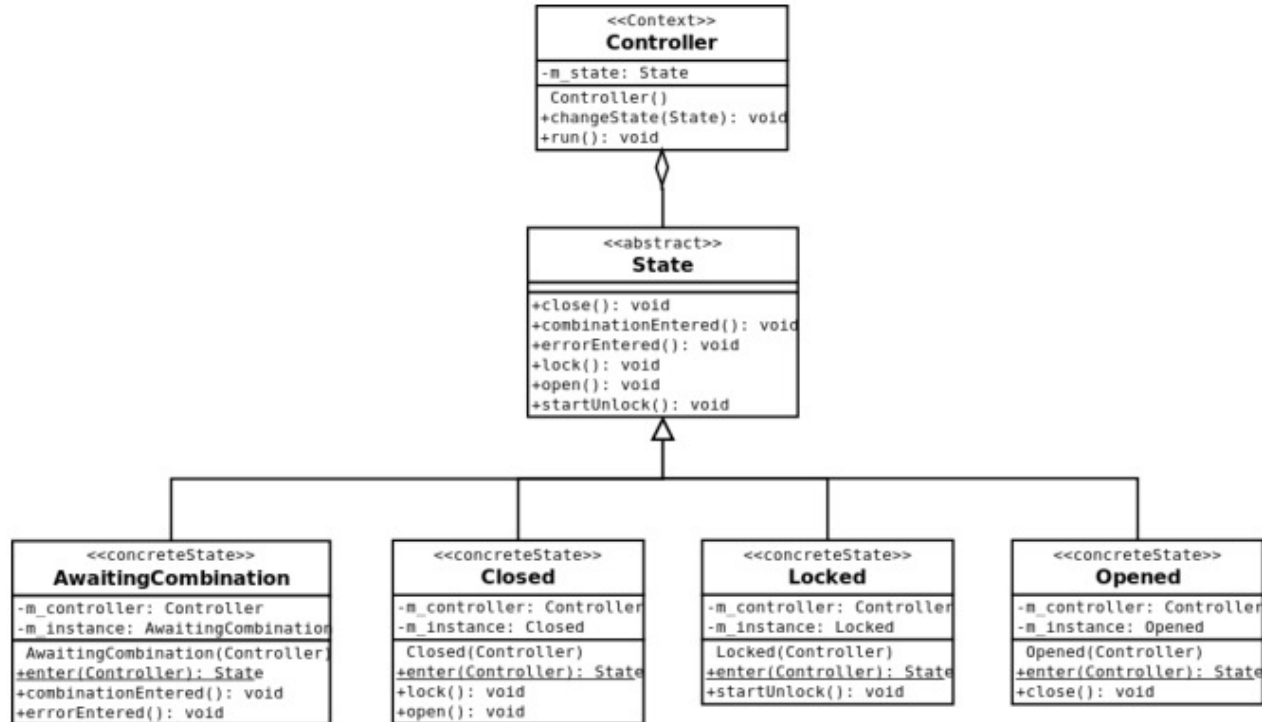
STATE PATTERN

STATE PATTERN

- Verhalten einer Klasse ändern, je nach Zustand
- Jeder Zustand hat eine eigene Klasse ("Zustands-Strategie")
- Zustandsänderungen ändern die Instanz/Klasse für den State
- Der Zustand (Werte) werden übergeben (Dispatch "this")



UML DIAGRAM STATE PATTERN



AUFGABE/DEMO

STATE FÜR DAS TEAM

Projekt "Person"
Klasse "Team"

Team-Methoden: Urlaub(), Mache(), BeendeArbeit()
Team Property "State : IState"
Zustände (IState): ImUrlaub, Beschäftigt, Frei

Beispiel: ImUrlaub.Mache() {_team.State = new
Beschäftigt()}}

