

Softwaretechnik 1 - 4. Tutorium

Tutorium 03

Felix Bachmann | 26.06.2017

KIT - INSTITUT FÜR PROGRAMMSTRUKTUREN UND DATENORGANISATION (IPD)

- 1 Orga
- 2 Recap
- 3 Stellvertreter
- 4 Vermittler
- Tipps

Tipps

Allgemeines



Ansage der Übungsleiter

ab jetzt keine Abgabe per Mail mehr!

⇒ auch nicht in Ausnahmefällen

Felix Bachmann - SWT1

4. Übungsblatt Statistik





Allgemein





Aufgabe 1 (Zustandsdiagramm - LEZ): ∅

Felix Bachmann - SWT1



Aufgabe 2 (Abbottsche Methode): \varnothing

Aufgabe 3 (iMage-GUI): ∅





Aufgabe 4 (Geheimnisprinzip): ∅



Felix Bachmann - SWT1

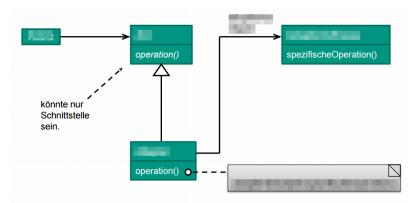




haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut



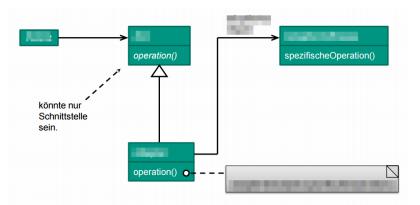
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welches Entwurfsmuster?



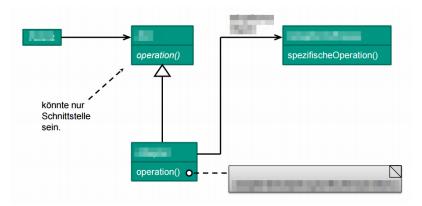
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welches Entwurfsmuster? (Objekt-)Adapter



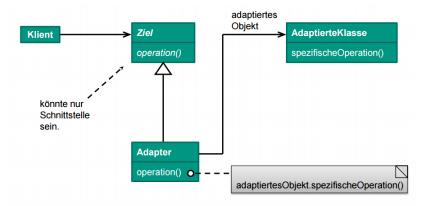
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welche Klassen?



- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter





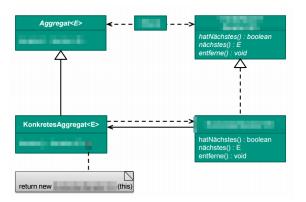
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welches Entwurfsmuster?



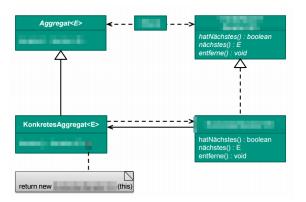
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welches Entwurfsmuster? Iterator



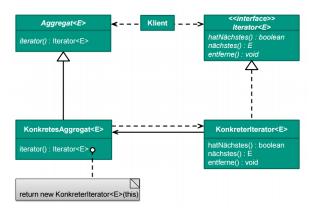
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welche Klassen und Methoden?

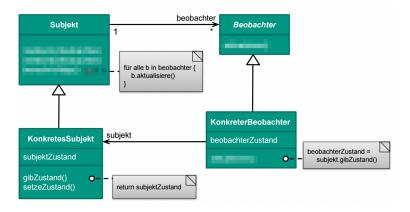


- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



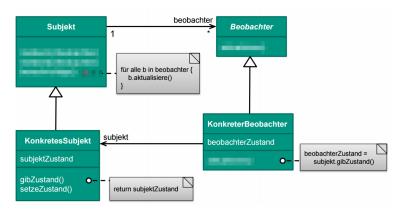


- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter





- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter

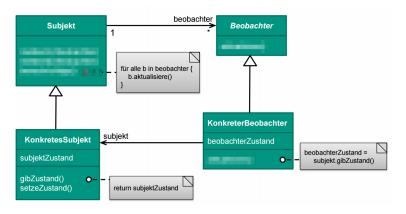


Ist wohl ein Beobachter :)

15/26



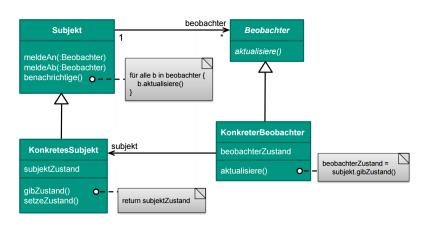
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Ist wohl ein Beobachter :) Klassen, Methoden?



- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Kategorien der Entwurfsmuster



- Entkopplungs-Muster
 - Adapter fertig
 - Beobachter fertig
 - Iterator fertig
 - Stellvertreter
 - Vermittler
 - (Brücke)
- Varianten-Muster
- Zustandshandhabungs-Muster
- Steuerungs-Muster
- Bequemlichkeits-Muster



Problem

 wollen Zugriff auf ein Objekt kontrollieren, ohne seine Klasse zu ändern



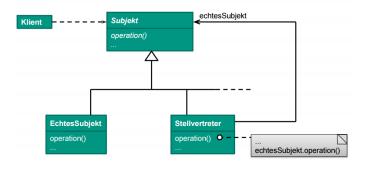
Problem

- wollen Zugriff auf ein Objekt kontrollieren, ohne seine Klasse zu ändern
 - ⇒ Stellvertreter macht Zugriffskontrolle

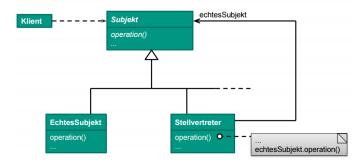


Problem

- wollen Zugriff auf ein Objekt kontrollieren, ohne seine Klasse zu ändern
 - ⇒ Stellvertreter macht Zugriffskontrolle

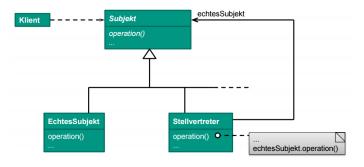






Entkopplung?





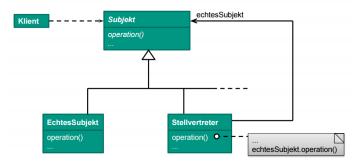
Entkopplung?

Klient hat keinen direkten Zugriff auf das echte Subjekt



19/26





Entkopplung?

- Klient hat keinen direkten Zugriff auf das echte Subjekt
- Stellvertreter hat Relation zu Oberklasse (!), echtes Subjekt austauschbar



Problem

mehrere voneinander abhängige Objekte

26.06.2017

Tipps



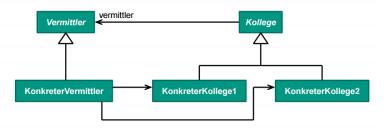
Problem

- mehrere voneinander abhängige Objekte
 - ⇒ Zustände der Objekte von anderen Zuständen abhängig

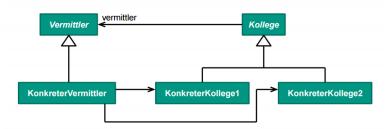


Problem

- mehrere voneinander abhängige Objekte
 - ⇒ Zustände der Objekte von anderen Zuständen abhängig

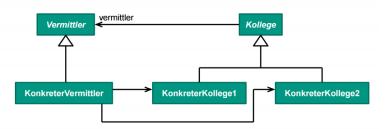






Entkopplung?

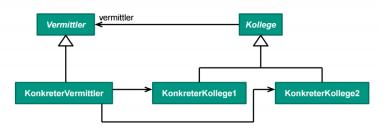




Entkopplung?

Kollegen kennen sich nicht direkt





Entkopplung?

- Kollegen kennen sich nicht direkt
 - ⇒ Hinzufügen eines Kollegen erfordert keine Änderung der alten Kollegen

Kategorien der Entwurfsmuster



- Entkopplungs-Muster fertig
- Varianten-Muster
 - Abstrakte Fabrik
 - Besucher
 - Schablonenmethode
 - Fabrikmethode
 - Kompositum
 - Strategie fertig
 - Dekorierer
- Zustandshandhabungs-Muster
- Steuerungs-Muster
- Bequemlichkeits-Muster



Aufgabe 1:



Orga

Tipps



Aufgabe 1:

Aufgabe 2:

Recap



Aufgabe 3:





Aufgabe 3:

Aufgabe 4:



Denkt dran!



Abgabe

Deadline am 5.7. um 12:00

Tipps

Bis dann! (dann := 10.07.17)



Tipps