

Softwaretechnik 1 - 4. Tutorium

Tutorium 03

Felix Bachmann | 26.06.2017

KIT - INSTITUT FÜR PROGRAMMSTRUKTUREN UND DATENORGANISATION (IPD)

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

Allgemeines



Ansage der Übungsleiter

ab jetzt keine Abgabe per Mail mehr!

⇒ auch nicht in Ausnahmefällen

4. Übungsblatt Statistik



26.06.2017

Tipps



Allgemein





Aufgabe 1 (Zustandsdiagramm - LEZ): ∅





Aufgabe 2 (Abbottsche Methode): \varnothing

Aufgabe 3 (iMage-GUI): Ø





Aufgabe 4 (Geheimnisprinzip): ∅



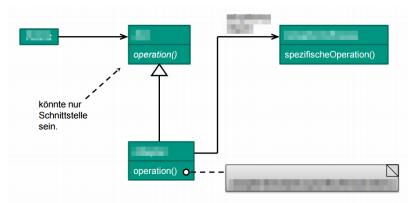




haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut



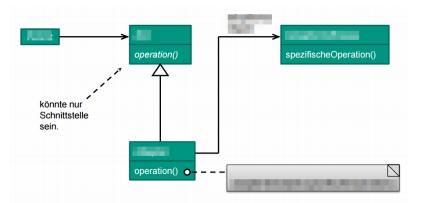
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welches Entwurfsmuster?



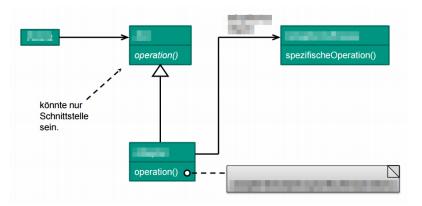
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welches Entwurfsmuster? (Objekt-)Adapter



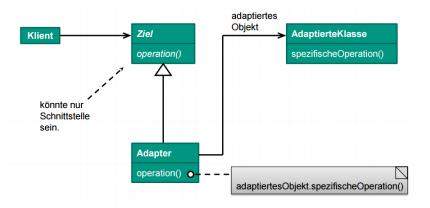
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welche Klassen?

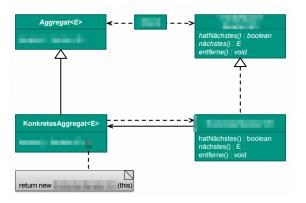


- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter





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



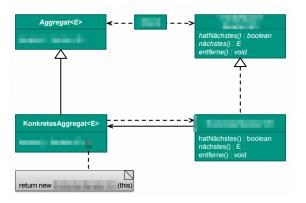
Welches Entwurfsmuster?







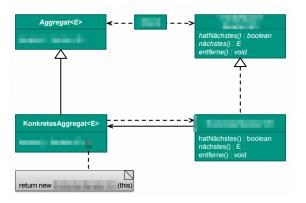
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welches Entwurfsmuster? Iterator



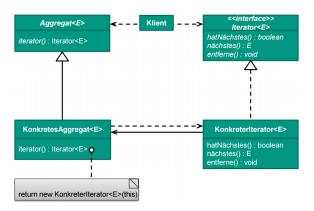
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Welche Klassen und Methoden?

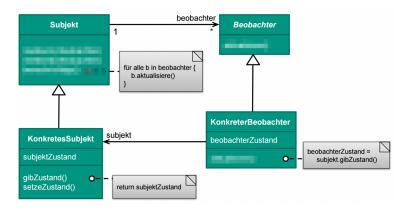


- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



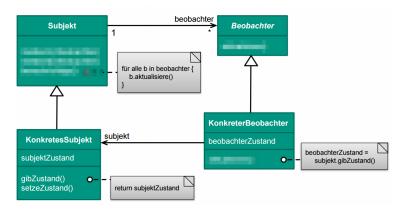


- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter





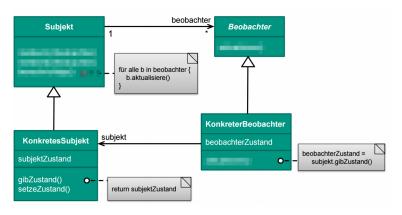
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Ist wohl ein Beobachter :)



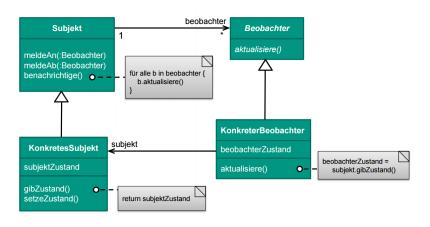
- haben uns erste Entkopplungmuster angeschaut
 - ⇒ Beobachter, Iterator, Adapter



Ist wohl ein Beobachter :) Klassen, Methoden?



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





Problem

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



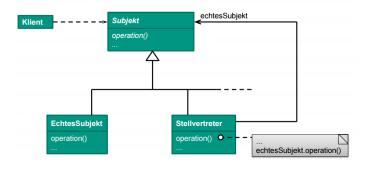
Problem

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

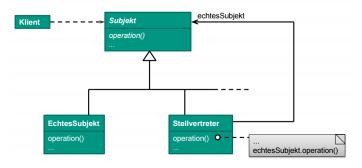


Problem

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

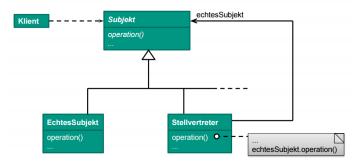






Entkopplung?



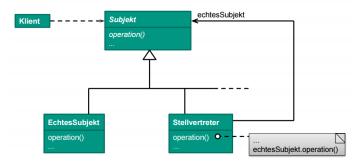


Entkopplung?

Klient hat keinen direkten Zugriff auf das echte Subjekt







Entkopplung?

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

18/24



Problem

mehrere voneinander abhängige Objekte



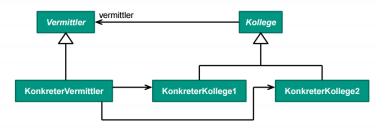
Problem

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

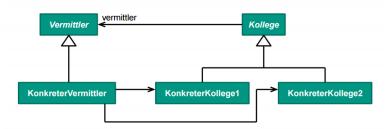


Problem

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

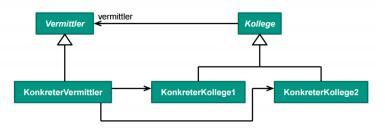






Entkopplung?

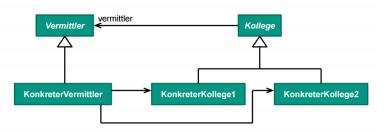




Entkopplung?

Kollegen kennen sich nicht direkt





Entkopplung?

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



Aufgabe 1:





Aufgabe 1:

Aufgabe 2:



Aufgabe 3:





Aufgabe 3:

Aufgabe 4:

Denkt dran!



Abgabe

Deadline am 5.7. um 12:00

Bis dann! (dann := 10.07.17)



Tipps