Verzeichnis der eingesetzten Pattern:

Iterator:

Wird implizit bei der Iteration über Listen und Arrays verwendet.

Beispiele:

- Klasse Parkhaus, Z. 76: Iteration über Liste im Parkhaus befindlicher Autos um das aktuell ausfahrende Auto zu finden.
- Klasse ParkhausServlet, Z. 135: Iteration über Liste aktiver Views um diese zu aktualisieren.

Composite:

Wird implizit beim Bau von JSON-Objekten mithilfe des JSON- ObjectBuilders verwendet (nahezu identisch zur entsprechenden Übungsaufgabe).

Beispiele:

- Klasse KundenTypView, Z. 31ff: Aufbau eines JSON-Objektes mit Daten für das zugehörige Diagramm.
- Klasse MenschenArtView, Z. 30ff: Gleicher Anwendungsfall.

MVC (inklusive Observer):

Passive Variante

Ist das Gerüst, auf dem das Projekt aufgebaut wurde.

Enthält:

- Klasse ParkhausServlet + ControlerIF: Übernimmt als Controller die gesamte Befehlskommunikation zwischen den anderen Objekten untereinander und mit der Webkomponente.
- Klasse Parkhaus + Parkhaus IF: Übernimmt als Modell die Datenspeicherung und -verarbeitung.
- Interface ViewIF mit implementierenden Klassen:
 - TabelleView
 - KundenTypView (über ViewAbs)
 - MenschenArtView (über ViewAbs)
 - EinnahmenView (über ViewAbs)
 - KundenView (über ViewAbs)
 - EmptyView (fungiert nur als Platzhalter)

ermöglichen es, bestimmte Daten auf verschiedene Arten Darstellen zu lassen. Diese Daten werden sie aus dem Modell bezogen und aufbereitet.

L. Daskin, R. Kuhn, C. Schirmacher

Strategy

Semidynamisch

Wird verwendet, um den Autos während der Erzeugung ein Objekt der korrekten Subklasse von Kunde zuzuweisen. Diese Differenzierung wird zur Preisberechnung verwendet.

Enthält:

Interface Kunde: Basistyp
Klasse Abonnent: Subtyp
Klasse Firmenkunde: Subtyp
Klasse NormalerKunde: Subtyp

Singleton

Ist in der Klasse Parkhaus angewendet, um sicher zu stellen, dass alle Operationen, die mit Daten arbeiten, an dasselbe Parkhaus gebunden sind und dadurch keine Fehler entstehen.

Ersichtlich in:

- Klasse Parkhaus, Z. 27: Privater Konstruktor.
- Klasse Parkhaus, Z. 24: finale Variable mit der singleton-Instanz
- Klasse Parkhaus, Z. 34f: Privater Konstruktor.