

Objektorientierte Programmierung WS 2013/2014 - Lösung 6

Prof. Dr. U. Kastens

Institut für Informatik, Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik, Universität Paderborn

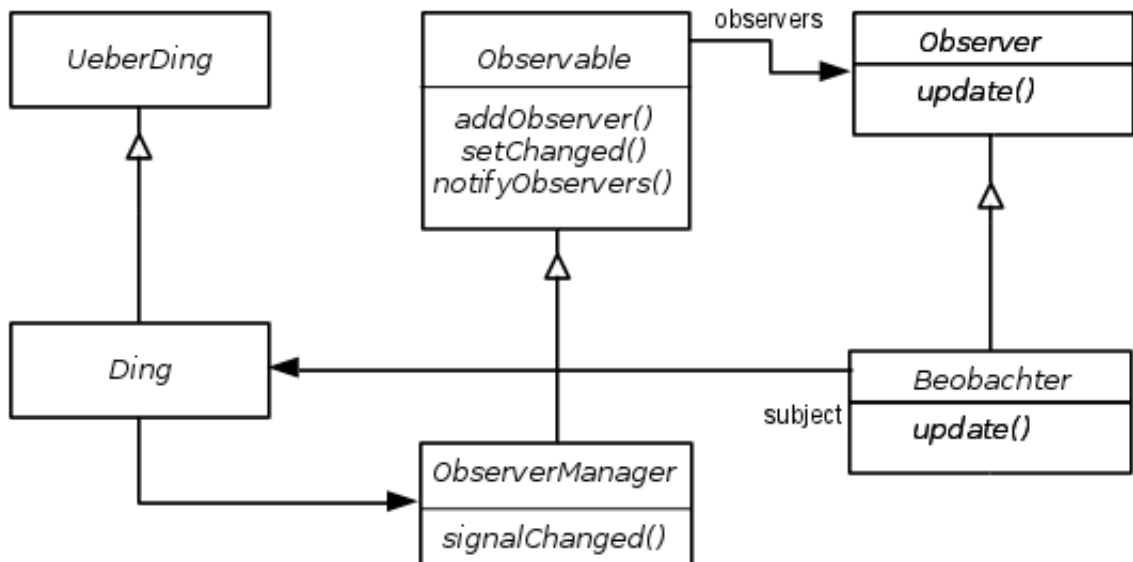
Lösung zu Aufgabe 1

a) Zuordnung der Rollen des Observer-Musters zu den Klassen des Beispiels:

Subject	java.util.Observable
ConcreteSubject	Ding
Observer	java.util.Observer (Interface)
ConcreteObserver	Beobachter

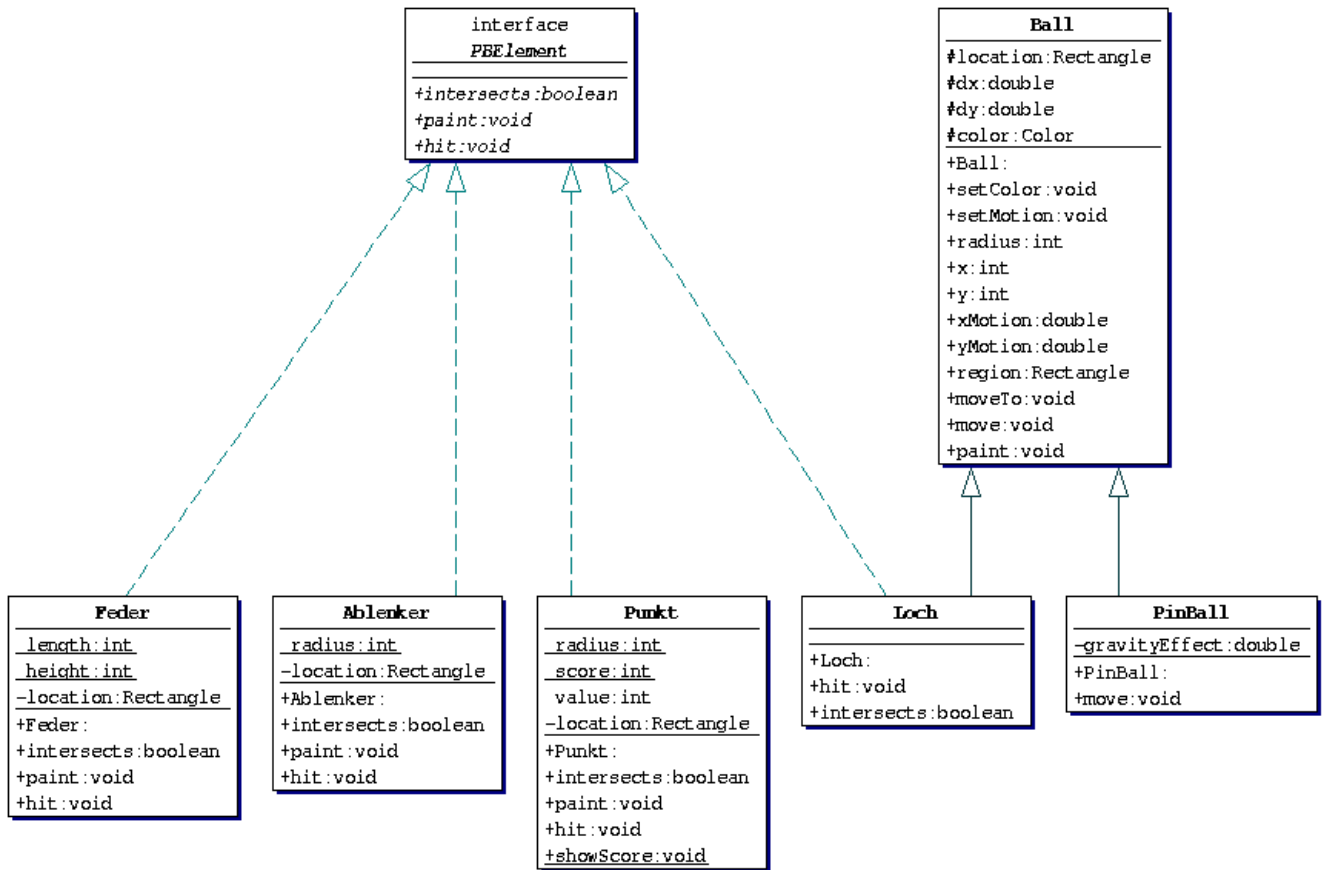
b) Die Klasse Ding muss statt von Observable zu erben an ein Observable-Objekt delegieren. Die Methode `setChanged` von Observable ist mit Zugriffrecht `protected` definiert, so dass sie nicht direkt aus Methoden von Ding aufgerufen werden darf. Wir verwenden zur Delegation daher eine eigene Unterklasse `ObserverManager` von Observable.

Die Lösung im Verzeichnis `blatt6/loesobserver` hat folgende Struktur:



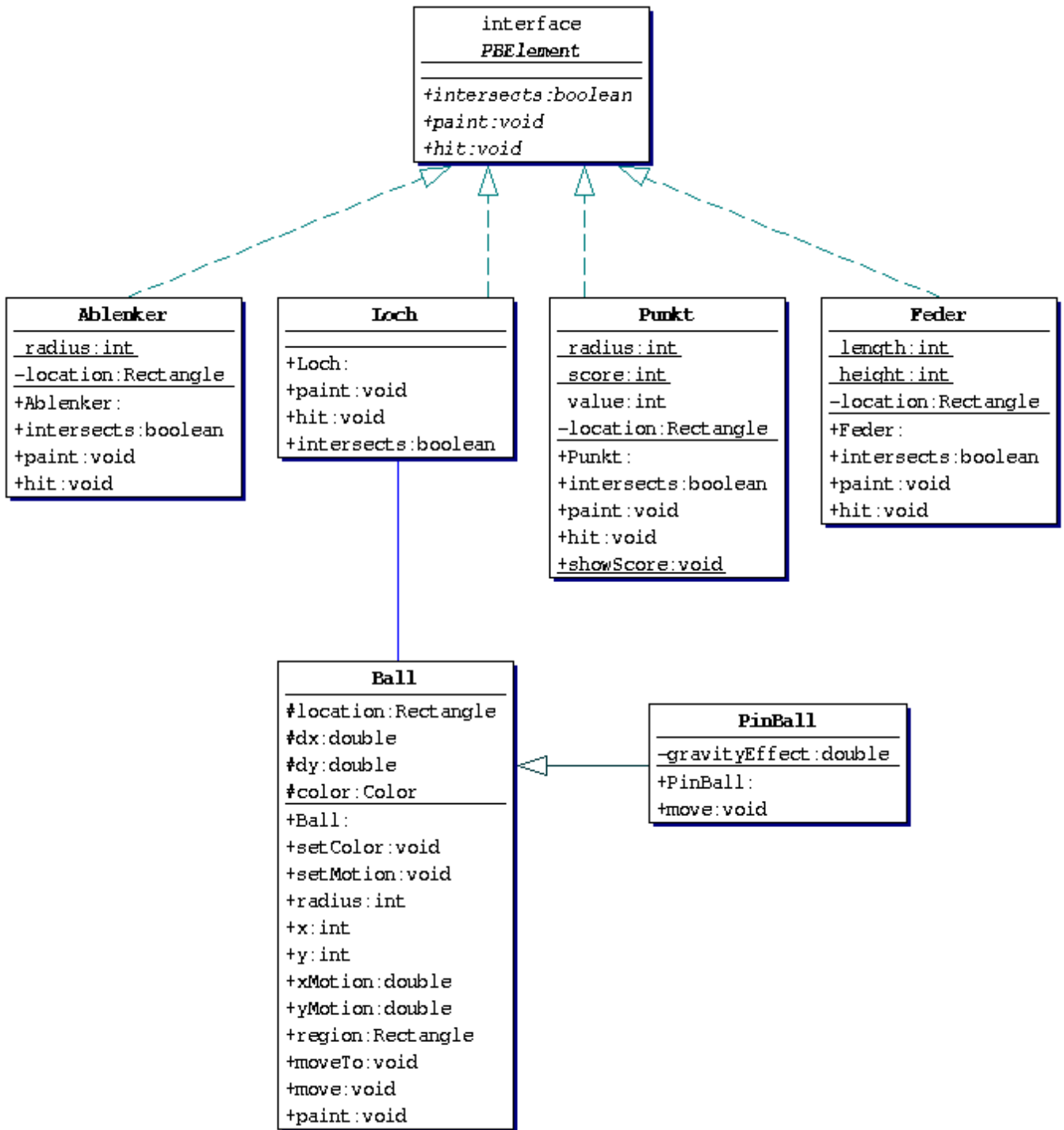
Lösung zu Aufgabe 2

Einsatz von Vererbung



Die Quellen sind im Verzeichnis blatt6/loesInh

Einsatz von Delegation



Die Quellen sind im Verzeichnis blatt6/loesDeleg