

Übungsaufgaben UML Zertifizierung Fundamental-Level

Kapitel 8: Objektdiagramm

Die folgenden Aufgaben behandeln die Inhalte aus Kapitel 8 von „UML 2 glasklar“ (2. Auflage), die die OMG für die Zertifizierung zum „OMG Certified UML Professional Fundamental“ vorsieht. Natürlich können wir Ihnen an dieser Stelle nicht die Originalaufgaben präsentieren, aber wir haben versucht, dem Stil der Aufgabenstellung für die Zertifizierung möglichst nahe zu kommen. In jeder Aufgabe können mehrere Antworten richtig sein (mindestens aber eine). Zur korrekten Beantwortung müssen alle richtigen Antworten ausgewählt werden. Die Lösungen finden Sie auf der letzten Seite. Viel Erfolg!!!

A. Aufgaben

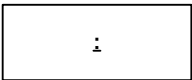

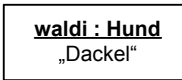
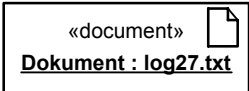
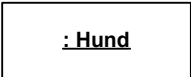

1. Welche der folgenden Definitionen einer Instanzbeschreibung (InstanceSpecification) ist korrekt?

- a) An instance specification is a model element that represents an instance in a modeled system.
- b) An instance specification is a value specification that identifies an instance.
- c) An instance specification is an instance that models an element in a modeled system.
- d) An instance specification is the specification of a (possibly empty) set of instances, including both objects and data values.

2. Wie nennt man die Instanz einer Assoziation?

- a) AssociationInstance
- b) AssociationObject
- c) Link
- d) AssociationSpecification

3. Welche der folgenden Abbildungen zeigen eine UML-konforme Notation einer Instanzbeschreibung?

<p>a)</p> 	<p>c)</p> 	<p>e)</p> 
<p>b)</p> 	<p>d)</p> 	<p>f)</p> 

4. Welche der folgenden Aussagen über Werteangaben (Slots) sind korrekt?

- a) Eine Instanzbeschreibung (InstanceSpecification) darf mehrere Slots besitzen
- b) Ein BehavioralFeature eines Classifiers darf mehrere Slots besitzen
- c) Ein Slot darf mehrere Wertspezifikationen (ValueSpecification) besitzen
- d) Ein Slot darf mehreren Classifiern zugeordnet sein

5. Welche der folgenden Definitionen einer Werteangabe (Slot) ist korrekt?

- a) A slot is the specification of a set of value instances, including both objects and data values.
- b) A slot is the specification of the values of a class instance and its features.
- c) A slot specifies a value or values for a specific behavioral feature.
- d) A slot specifies that an entity modeled by an instance specification has a value or values for a specific structural feature.

6. Die UML-Spezifikation fordert, dass die Werte eines Slots konform zu seinem Feature sein müssen. Was ist darunter zu verstehen?

- a) Die Werte eines Slots müssen vom selben Typ sein wie das definierende Feature (Typkonformität)
- b) Die Werte eines Slots müssen auf die gleiche Weise notiert werden wie das Feature selbst (Notationskonformität)
- c) Die Werte eines Slots müssen zum das Feature enthaltenden Classifier strukturell konform sein (Strukturkonformität)
- d) Die Anzahl der Werte eines Slots muss mit der Multiplizität des Features übereinstimmen.

7. Welche der folgenden Aussagen über einen Link sind korrekt?

- a) Es kann immer nur genau ein Link für eine Assoziation existieren
- b) Ein binärer Link verbindet genau zwei Klassen miteinander
- c) Die Multiplizität eines Linkendes kann beliebig gross sein (*-Notation), daher wird die Multiplizität meist nicht angegeben
- d) Ein Link muss nicht benannt werden

B. Lösungen

Frage	Richtige Lösungen
1	a
2	c
3	a, c, d, e
4	a, c
5	d
6	a, d
7	d