

Übungsaufgaben UML Zertifizierung Fundamental-Level

Kapitel 5: Einführung in das Metamodell

Die folgenden Aufgaben behandeln die Inhalte aus Kapitel 5 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!!!

1. Was ist die Bezeichnung der Superklasse aller UML Modellelemente?

- a) a) Superklasse
- b) b) Element
- c) c) Metaklasse
- d) d) Metamodell

2. Welche der folgenden Elemente ist kein Classifier der UML 2.0?

- e) a) Assoziation
- f) b) Aktion
- g) c) Kommunikation
- h) d) Verhalten
- i) e) Signal
- j) f) Laufzeitumgebung

3. Welche Aussagen über Beziehungen zwischen benennbares Element (NamedElement) und Namensraum (Namespace) sind korrekt?

- k) a) Ein benennbares Element in einem Namensraum ist ein Mitglied (member) dieses Namensraums.
- l) b) Ein benennbares Element kann zu einem gegebenen Zeitraum nur einem einzigen Namensraum gehören.
- m) c) Ein Namensraum ist ein spezielles benennbares Element.
- n) d) Ein Namensraum kann nur ein benennbares Element enthalten.

4. Welche Aussagen treffen auf paketierbare Elemente (packageableElement) zu?

- o) a) Paketierbare Elemente müssen keine Angabe über die Sichtbarkeit (visibility) haben.
- p) b) Ein paketierbares Element muss einen Namen haben.
- q) c) Jedes benennbare Element (namedElement) ist auch gleichzeitig ein paketierbares Element.
- r) d) Paketierbares Element ist ein spezielles benennbares Element (namedElement).

5. Welche der folgenden Beziehungen sind gerichtete Beziehungen (DirectedRelationship)?

- s) a) Assoziation
- t) b) Abhängigkeitsbeziehung
- u) c) Include-Beziehung
- v) d) Generalisierung

6. Welche der folgenden Aussagen über ein Strukturmerkmal (structural feature) sind richtig?

- w) a) Bei Klassen werden Strukturmerkmale als Klassenattribute notiert.
- x) b) Strukturmerkmale können einen Typ und eine Multiplizität haben.
- y) c) Strukturmerkmale können Merkmale der Instanzen eines Classifiers sein.
- z) d) Strukturmerkmale können Merkmale des Classifiers selbst sein.

7. Ordnen Sie die Metamodellklasse des Classifiers richtig im Metamodell der UML 2.0 ein

- aa) a) Ein Classifier ist ein spezieller Namensraum (Namespace)
- bb) b) Ein Classifier ist ein spezielles Überschreibbares Element (Redefineable Element)
- cc) c) Ein Classifier ist ein spezieller Typ (Type)
- dd) d) Ein Classifier ist ein spezieller Ausdruck (Expression)

8. Welche der folgenden Diagrammart beschreiben Verhalten (behavior)?

- ee) a) Aktivitätsdiagramm
- ff) b) Sequenzdiagramm
- gg) c) Kommunikationsdiagramm
- hh) d) Komponentendiagramm
- ii) e) Use-Case Diagramm

C. Lösungen

1	b
2	b, c, f
3	c, a
4	d
5	b, c, d
6	b, c, d
7	a, b, c
8	a, b, c, e