

Hinweise

- Markieren Sie bei jeder Frage die am besten passende(n) Antwort(en)!
- Es gibt zwei Arten von Multiple-Choice-Fragen:
 - Fragen, die keine Punktzahl in Klammern angeben. Diese haben exakt eine richtige Antwort.
 - Fragen, die eine Punktzahl angeben. Hier müssen alle richtigen Antworten angekreuzt werden. Die Anzahl der korrekten Antworten kann sich von der Anzahl der Punkte unterscheiden.
- Falsch beantwortete Multiple-Choice-Fragen wirken sich negativ auf die Gesamtpunktzahl aus.

Mehrfachvererbung, Interfaces, Komposition

Lektion 16

Durch extends wird in Java

- ein Interface implementiert.
- implizit von der Klasse Object geerbt.
- eine explizite Vererbung durchgeführt.

Durch implements wird in Java

- eine explizite Vererbung durchgeführt.
- ein Interface implementiert.
- implizit von der Klasse Object geerbt.

Bitte markieren Sie alle zutreffenden Aussagen! In Java ist... (2)

- Mehrfachvererbung auf Spezifikationsebene möglich.
- Mehrfachvererbung sowohl auf Spezifikationsebene als auch auf Implementierungsebene möglich.
- das explizite Erben von mehreren Oberklassen möglich
- Mehrfachvererbung auf Implementierungsebene möglich

Eine Schnittstelle spezifiziert,

- wie die Implementierung der Klasse erfolgt.
- was eine Klasse mindestens leisten muss
- was eine Klasse mindestens leisten muss und wie die Implementierung erfolgt.

Bitte markieren Sie alle zutreffenden Aussagen! Für ein Interface gilt (3)

- Es können Konstruktoren ausprogrammiert werden.
- Es können Konstanten deklariert werden.
- Es können Variablen deklariert werden.
- öffentliche Methoden sind automatisch abstrakt.
- Es können öffentliche Methoden ausprogrammiert werden.

Methoden in einer abstrakten Klasse sind automatisch abstrakt.

- Richtig
- Falsch

Öffentliche Methoden in einem Interface können einen Methodenrumpf haben.

- Richtig
- Falsch

Eine nicht-abstrakte Klasse, die ein Interface implementiert, muss alle Methoden, die in dem Interface spezifiziert werden, implementieren.

- Richtig
- Falsch

Durch das Implementieren von Interfaces können einer Klasse mehrere Typen zugewiesen werden.

- Falsch
- Richtig

Interfaces erben von anderen Interfaces durch das Schlüsselwort

- extends
- implements
- interface

Eine Komposition ist eine

- ist-Teil-von-Beziehung
- ist-ein-Beziehung
- hat-ein-Beziehung

Bitte markieren Sie alle zutreffenden Antworten! Wie lässt sich Code-Wiederverwendung erreichen? Durch... (2)

- Vererbung
- Komposition
- Methoden

Vererbung verletzt generell die Kapselung, die eine Klasse bietet.

- Richtig
- Falsch

Abstrakte Klassen bieten bei der Typisierung die gleiche Flexibilität wie Interfaces.

- Nein, weil abstrakte Klassen nur eingesetzt werden können, um Implementierungsvorgaben für erbende Klassen zu machen.
- Nein, weil man nur von einer abstrakten Klasse erben kann, aber mehrere Interfaces implementieren.
- Ja, weil abstrakte Klassen wie Interfaces abstrakte Methoden definieren können und zusätzlich noch nicht-abstrakte Methoden und Attribute.

Durch den Methoden-Modifier final kann unterbunden werden,

- dass die Methode in einer Unterklasse überschrieben wird
- dass die Methode aufgerufen wird
- dass der Rückgabewert verändert wird

Es sollten im Konstruktor keine überschreibbaren Methoden aufgerufen werden,

- da der Konstruktor nicht auf überschriebene Methoden der Unterklasse zugreifen kann.
- da der Konstruktor ggf. die überschriebene Methode einer Unterklasse ausführt, obwohl das Objekt der Unterklasse noch nicht initialisiert ist.

In Java kann von einer Klasse immer geerbt werden.

- Falsch
- Richtig

Eine Aggregation ist eine

- ist-ein-Beziehung
- hat-ein-Beziehung
- ist-Teil-von-Beziehung

