

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.

Objektorientierung, explizite Vererbung, Abstrakte Klassen

Lektion 15

Was besagt das Substitutionsprinzip?

- ☐ Anstelle einer Instanz einer Klasse kann auch eine Instanz von deren Oberklasse verwendet werden.
- ☐ Anstelle einer Instanz einer Klasse kann auch eine Instanz von deren Unterklasse verwendet werden.
- ☐ Instanzen einer Klasse können mit Instanzen anderer Klassen ausgetauscht werden.

Wenn super und this in einem Konstruktor nicht verwendet werden...

- ☐ ...wird this() an letzter Stelle ergänzt
- ☐ wird der einzige Konstruktor der Oberklasse aufgerufen (wenn es nur einen gibt).
- ☐ ...wird this() an erster Stelle ergänzt
- ☐ ...wird super() an erster Stelle ergänzt

Eine Assoziation repräsentiert

- ☐ eine allgemeine Beziehung zwischen Klassen
- ☐ eine besteht aus Beziehung zwischen Klassen.
- ☐ eine ist-eine Beziehung zwischen Klassen

Was besagt das DRY-Prinzip?

- ☐ Der Code sollte so effizient wie möglich sein.
- ☐ Der Code sollte so kurz wie möglich sein.
- ☐ Doppelter Code sollte vermieden werden.

Wie lässt sich eine Vererbungsbeziehung am besten beschreiben?

- ☐ "ist Teil von"-Beziehung
- ☐ "besteht-aus"-Beziehung
- ☐ "ist ein/eine"-Beziehung

Bei einer Vererbungsbeziehung

- ☐ erbt die Unterklasse Methoden von der Oberklasse
- ☐ erbt die Unterklasse Methoden und Attribute von der Oberklasse
- ☐ erbt die Oberklasse Methoden von der Unterklasse
- ☐ erbt die Oberklasse Methoden und Attribute von der Unterklasse

Vererbung wird zur Spezialisierung von Klassen eingesetzt

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Vererbung kann eingesetzt werden, um doppelten Code zu vermeiden.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Unterklassen können auf die Attribute der Oberklasse zugreifen, wenn...

- ☐ ...diese protected sind
- ☐ ...diese nicht public sind
- ☐ ...diese nicht private sind

Warum wird Vererbung für die Generalisierung eingesetzt?

- ☐ Um Objekte verschiedener Klassen mit gleichen Eigenschaften, gleichförmig verarbeiten zu können.
- ☐ Um die Eigenschaften einer Klasse zu spezialisieren.

Was ist bei der der Speicherung eines Objekts einer Unterklasse in einer Referenz der Oberklasse zu beachten?

- ☐ Java führt automatisch einen Upcast durch
- ☐ Java führt automatisch einen Downcast durch

Was bedeutet Polymorphismus?

- ☐ Polymorphismus ist das Auftreten verschiedener Implementierungen dergleichen Methode.
- ☐ Polymorphismus ist das Auftreten verschiedener Implementierungen einer Methode in der gleichen Vererbungshierarchie.
- ☐ Polymorphismus ist das Verfahren zur Auswahl der auszuführenden Methode zur Laufzeit.

Was bedeutet späte Bindung?

- ☐ Die Klasse einer Instanz kann zur Laufzeit im Programm festgelegt werden.
- ☐ Die Implementierung einer Methode wird zur Laufzeit ermittelt.
- ☐ Das Auftreten verschiedener Implementierungen dergleichen Methode.

Eine Klasse mit abstrakten Methoden muss abstrakt sein.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Eine abstrakte Klasse darf ausschließlich abstrakte Methoden haben.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Konstruktoren werden von der Oberklasse an die Unterklasse vererbt.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Durch welches Schlüsselwort wird das Zugriffsrecht default spezifiziert

- ☐ es gibt dafür kein Schlüsselwort
- ☐ extends
- ☐ super
- ☐ this

Eine abstrakte Klasse kann nicht instantiiert werden

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Das Schlüsselwort enum signalisiert...

- ☐ es handelt sich um einen Aufzählungstypen
- ☐ es handelt sich um einen Konstruktor
- ☐ es handelt sich um eine abstrakte Klasse
- ☐ es handelt sich um eine Oberklasse

Die Methode ordinal() in Verbindung mit Aufzählungstypen...

- ☐ gibt die Anzahl der Aufzählungskonstanten zurück
- ☐ gibt die Stringrepräsentation der Aufzählungskonstanten zurück
- ☐ liefert ein Feld aller Aufzählungskonstanten zurück
- ☐ gibt die Position des Wertes in der enum-Deklaration zurück

Name und Matrikelnr:

Programmieren 2

Objektorientierung, explizite Vererbung, Abstrakte Klassen Dozenten: Prof. Dr. S. Heinzl und W. Rauch
