

1. Klassen und Objekte



Erkläre die Begriffe Objekt und Klasse und gib drei Beispiele für Objekte der Klasse RECHTECK an!

1. Klassen und Objekte

Die Einzelteile der dargestellten Informationen bzw. Dokumente heißen Objekte. Klasse sind „Baupläne“ für Objekte mit gleichen Attributen und gleichen Methoden.

z.B.: Rechteck1, Tür3, Tisch2

2. Attribute und Attributwerte



Was sind Attribute? Gib drei Attributwerte von Rechteck1 in Punktschreibweise an!

Rechteck1

2. Attribute und Attributwerte

Eigenschaften von Objekten werden als Attribute bezeichnet.

Rechteck1.Füllfarbe = hellgrau
Rechteck1.Liniefarbe = schwarz
Rechteck1.Höhe = 1 cm

3. Methoden



Was sind Methoden? Gib eine Folge von Methodenaufrufen an, um Rechteck1 so zu verändern, dass es Rechteck2 gleicht!

Rechteck1

Rechteck2

3. Methoden

Methoden sind Fähigkeiten von Objekten. Dabei können Attributwerte gesetzt, verändert oder angezeigt werden.

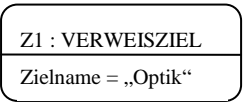
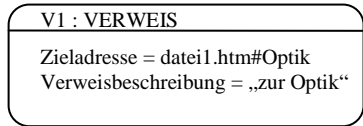
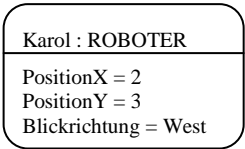
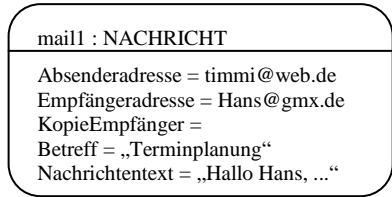
Rechteck1.FüllfarbeSetzen(dunkelgrau)
Rechteck1.BreiteSetzen(3 cm)

4. Objektdiagramm



Zeichne das Objektdiagramm eines konkreten Objekts der Klassen: NACHRICHT, ROBOTER, VERWEIS, VERWEISZIEL

4. Objektdiagramm



5. Algorithmus

Was ist ein Algorithmus?



5. Algorithmus

Unter einem Algorithmus versteht man eine endliche Folge von eindeutigen und ausführbaren Anweisungen zur Lösung einer allgemeinen Aufgabenstellung.

6. Wiederholungsschleifen

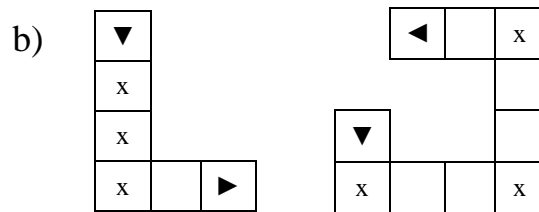
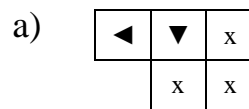
Betrachte folgende Sequenz von Anweisungen:

```
wiederhole 3 mal  
hinlegen()  
schritt()  
linksdrehen()  
*wiederhole  
schritt(2)
```

a) Welches Bild entsteht?

b) Was verändert sich, wenn die Anweisung *wiederhole um eine Zeile nach oben bzw. nach unten rutscht?

6. Wiederholungsschleifen



7. Internetsicherheit

Worauf musst du achten, wenn du Informationen aus dem Internet verwendest bzw. Informationen im Internet veröffentlichst?

7. Internetsicherheit

- kritisch lesen; Absicht der Autoren beachten
- Seriosität der Information auf anderen Seiten überprüfen
- Aktualität der Seite
- Urheberrecht
- keine persönlichen Daten preisgeben
- keine Beleidigungen aussprechen

8. Internetadressen

Erkläre den Aufbau folgender URL-Adresse:

<http://www.vilsbiburg.de/jugend/index.htm>

8. Internetadressen

<http://www.vilsbiburg.de/jugend/index.htm>

