

# Praktikum Programmieren II (Java)

Sommersemester 2010

29. Juni 2010

## Übung 7.1 Kleine Aufgaben

1. Sie stellen ein Datenmodell in einer `JTable` dar. Durch Aktion von außen ändern sich Zellinhalte, dies wird aber nicht sichtbar. Woran kann dies liegen?
2. Was müssen Sie tun, bevor Sie mit JDBC eine Datenbankverbindung herstellen können?
3. Welche Vorteile von `PreparedStatement` gegenüber `Statement` kennen Sie?
4. Beschreiben Sie die Schritte, die Sie durchführen, bis Sie den eigentlichen `parse`-Befehl zum Verarbeiten einer XML-Datei mit SAX aufrufen.
5. Wieviele Kindknoten hat das Element `a` in folgendem XML-Fragment, nachdem Sie es in einen DOM-Baum eingelesen haben?

```
<a>
  <!-- Beispieldaten -->
  <b>1</b>
  <c>2</c>
</a>
```

6. Worin besteht der logische Fehler in dem folgenden Quelltext. Wie kann dieser korrigiert werden?

```
Element root = doc.getDocumentElement();
Node child = root.FirstChild();
while (child != null) {
    if (child.getNodeType() != Node.ELEMENT_NODE) continue;
    if (!child.getNodeName().equals("person")) continue;
    Element person = (Element) child;
    ...
    child = child.getNextSibling();
}
```

7. Wie findet Tomcat anhand einer URL heraus, welche Servlet-Klasse aufgerufen werden soll?
8. Welche Methoden werden bei Bedarf in einer eigenen Servlet-Klasse überladen?
9. Beschreiben Sie kurz die Vorteile des MVC-Entwurfsmusters.
10. Warum nimmt man für die Präsentations-Schicht oft eine JSP-Datei statt eines Servlets?

## Übung 7.2 Parsen von Personendaten

Implementieren Sie eine Klasse `Person` mit den Attributen `vorname`, `nachname` und `firma` und den entsprechenden Gettern und Settern.

Parsen Sie eine XML-Datei mit Personendaten und füllen eine `List` mit Instanzen von `Person`. Hierbei ist es Ihnen überlassen, ob Sie einen SAX- oder DOM-Parser nehmen.