

Übungen zur Vorlesung „Informatisches Modellieren“ im Sommersemester 2010

Übungsblatt Nr. 6

Abgabetermin: 31.5.2010, in der Vorlesung

Aufgabe 17 (balancierter Suchbaum)

Informieren Sie sich in einem Nachschlagewerk Ihrer Wahl über die Begriffe „Suchbaum“ und „balancierter Suchbaum“ und stellen Sie dar, wie diese zur Realisierung des abstrakten Datentypen „Dictionary“ eingesetzt werden können.

Wenn Sie zu Hause keinen akzeptabel zügigen Zugang zum Internet haben, brauchen Sie die folgende Aufgabe nicht zu bearbeiten:

Aufgabe 18 (BlueJ)

Installieren Sie auf Ihrem Rechner die Entwicklungsumgebung „BlueJ“ (<http://www.bluej.org>). Achten Sie darauf, dass Sie ggfs. noch das „Java Development Kit“ installieren müssen—Hinweise hierzu erhalten Sie unter <http://www.bluej.org/download/download.html>. Sollten Sie bei der Installation auf Schwierigkeiten stoßen, dokumentieren Sie diese bitte.

Aufgabe 19 (Klassendiagramm – Schüler)

Stellen Sie den im ersten Kapitel besprochenen Entitätstypen *Schueler* mittels eines Klassendiagramms dar, das die Klasse *Schueler* enthält. Überlegen Sie, welche Methoden die Klasse (neben den Methoden zum Zugriff auf die Attribute) noch bereit stellen könnte?

Aufgabe 20 (Klasse Adressbuch)

Für Ihre Arbeiten möchten Sie gerne eine Adressverwaltung benutzen, in der für eine Person Name, Adresse (Wohnort und Straße), E-Mail, Telefonnummer und ein zusätzlicher Kommentar angelegt werden kann. Erstellen Sie dazu ein geeignetes Klassendiagramm und überlegen Sie sich Methoden, die in der Klasse bereit gestellt werden sollten.