

Einführung zum Programmier-Projekt „Adressbuch“

Liebe Kommilitonen,

parallel zum im Kurs verwendeten Browserbeispiel möchte ich hiermit ein weiteres Projekt anbieten.

Es handelt sich dabei um ein einfaches objektorientiertes Adressbuch, welches in mehreren Stufen ausgebaut wird, wobei einige grundlegende Vorgehensweisen der objektorientierten Programmierung mit Java demonstriert und geübt werden sollen. Dazu ein paar Hinweise, die für alle Ausbaustufen gelten:

Das Beispiel ist bewusst eher kompakt gehalten. Bei komplexeren Zusammenhängen stößt das dann natürlich an seine Grenzen, weswegen es auch ausdrücklich als *Ergänzung* und nicht als Alternative zum Browserbeispiel gedacht ist.

Das Beispiel ist nicht dazu gedacht, es „im stillen Kämmerlein“ alleine zu bearbeiten, sondern die Bearbeitung soll auf jeden Fall *interaktiv* stattfinden. Die einzelnen Teile enthalten neben ein paar einführenden Worten immer eine oder mehrere Aufgaben. Diese sind explizit so gestellt, dass sie nicht unbedingt auf Anhieb lösbar sind, sondern Probleme bereiten und zum Nachdenken und Nachfragen herausfordern. Fragen und Lösungsvorschläge – gerne auch für Teile einer Aufgabe – posten Sie bitte im entsprechenden Thread in der 1618-Newsgruppe. Ich versuche – so weit ich das zeitlich hinbekomme – auf die Beiträge der einzelnen Teilnehmer individuell einzugehen, Lösungsvorschläge zu kommentieren und zusätzliche Hinweise zu geben. Diese Vorgehensweise ist auch deswegen wichtig, weil bei einzelnen Teilaufgaben Wege beschritten werden, die man in der Praxis nicht unbedingt so wählen würde. Genau dies wird aber u. a. in der Diskussion thematisiert.

Ein Einstieg ist jederzeit möglich, lassen Sie sich also bitte nicht abschrecken, wenn z.B. bereits Postings zum dritten Teil vorliegen und Sie gerade mit dem ersten Teil anfangen. In diesem Fall ist es völlig in Ordnung, die bereits vorhandenen Postings zu ignorieren und die eigene Lösung zur Diskussion zu stellen. Ggf. verweise ich dann auf eine bereits vorliegende Antwort oder schlage vor, einen vorhandenen Teilthread zu lesen.

Wichtig: Aus didaktischen Gründen ist es sinnvoll, wenn Sie zunächst einmal versuchen, genau das umzusetzen, was in der jeweiligen Ausbaustufe verlangt wird. Bitte betrachten Sie die Aufgabenstellung als *Spezifikation*, die zu erfüllen ist: Wenn dort also beispielsweise die Schnittstelle einer zu erstellenden Klasse festgelegt ist, dann sind zusätzliche (nichtprivate) Methoden genauso eine Verletzung der Spezifikation wie fehlende oder anders benannte.

Ich wünsche viel Spaß,
Michael Paap