

Bachelor-Studiengang

Übungen zur Vorlesung "Grundlagen der Informatik" (GDI), WS 2007/2008

Übungsblatt 11: Endausbau der Adressverwaltung

Ausgabe am: 8.1.2008

Abgabe am: 17.1.2008

Auf diesem Übungsblatt ist die Adressverwaltung von Übungsblatt 9 erneut zu erweitern.

Aufgabe 1**5 + 10 + 5 = 20 Punkte**

Erweitern Sie Ihre Implementierung des *Contact-Interface*' um folgende neue Methoden:

- Mittels *setBirthDay*, *getDayOfBirth*, *getMonthOfBirth* und *getYearOfBirth* kann für jeden Kontakt ein Geburtsdatum eingestellt bzw. abgefragt werden.
- Mittels *isOneWeekBefore* kann abgefragt werden, ob der Geburtstag einer Kontaktperson innerhalb der nächsten Woche liegt.
- Mittels *setRemindOneWeekBefore* und *isRemindOneWeekBefore* kann eingestellt werden ob die Kontaktverwaltung für eine Kontaktperson an einen bevorstehenden Geburtstag erinnern soll oder nicht. Die Bedienumgebung der Kontaktverwaltung (Achtung: nicht der Kontaktmanager!) prüft beim Start für alle Kontakte, ob ein Geburtstag kurz bevorsteht und ob an diesen erinnert werden soll und nennt die Kontakte, für die beides zutrifft.

Für die Implementierung der Datumsoperationen können Sie Ihre Implementierung von *Date* vom Zusatzübungsblatt benutzen oder Sie laden das Interface *Date*, den Aufzählungstyp *Weekday* und die Klasse *DateImpl* von der Vorlesungshomepage.

Vergessen Sie nicht, die zusätzlichen Information pro Kontakt auch abzuspeichern und zu laden, also die *load*- und *save*-Methoden zu erweitern!

Aufgabe 2**15 + 1 = 16 Punkte**

Erweitern Sie Ihre Implementierung des *ContactManager-Interface*' um folgende Methoden:

- Die Methode *importFromFile* ermöglicht das Hinzuladen von Kontaktdaten in einem vorgegebenen Format aus einer Datei. So können die existierenden Such- und Sortiermethoden einmal "richtig" getestet werden...
- Die Methode *getDeveloperInformation* liefert einen String, in dem sich der bzw. die Implementierer der Adressverwaltung identifizieren.

Hinweis

Überlegen Sie sich vor der Bearbeitung dieser Übungsaufgaben, wie viele Punkte Sie noch benötigen, um die 75%-Klausurzulassungsquote zu erreichen und wie viele (Teil-)Aufgaben Sie bearbeiten sollten, um dieses Ziel **sicher** zu erreichen!

Es ist vermutlich nicht notwendig, alle (Teil-)Aufgaben zu bearbeiten; für das Abschneiden in der Klausur ist nicht relevant, ob Sie zum Beispiel 75% oder 105% der Übungspunkte erreicht haben!