Dr. Andreas Borchert Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung 27.10.2004
Norbert Heidenbluth Blatt 2

Allgemeine Informatik I für Mathematiker/Wirtschaftsmathematiker (WS 2004/2005)

Abgabetermin: 03. November 2004

1 SLC-Anmeldung

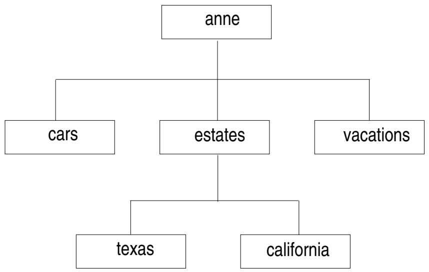
Bitte versäumen Sie es nicht, sich im *slc* für diese Vorlesung anzumelden!

2 Auntie Anne (10 Punkte)

Neulich sind Sie beim Familientreffen gewesen und haben dort nach langer Zeit auch mal wieder Ihre steinreiche Erbtante aus den USA (Auntie Anne) getroffen. Als Sie ihr erzählten, daß Sie jetzt an der Universität Ulm eine Informatik-Vorlesung hören, hat Ihnen Auntie Anne sogleich einen großen Teil ihres Erbes in Aussicht gestellt, wenn Sie ihr bei einem Informatik-Problem helfen:

Auntie Anne hat auf ihrer *Homepage*[1] drei Dateien zum Download bereit liegen und bittet Sie, mit diesen Dateien folgende Aufgaben zu bearbeiten:

- Lege mir doch bitte unterhalb Deines Heimatverzeichnisses das Verzeichnis `anne` an, das die folgende Unterstruktur besitzt:



[1] `ftp://ftp.mathematik.uni-ulm.de/pub/vorlesungen/ws04/prog/uebungen/blatt2/bsp`

- Kopiere die Datei `cars.txt` in das Verzeichnis `cars`. In dieser Datei habe ich die Daten aller meiner bisherigen Autos gespeichert (Modell, Nummernschild, Jahr des Kaufes).
  Aus Deutschland habe ich mir gerade einen Trabant 501 in die Heimat liefern lassen. Trage ihn doch bitte *mit dem VI* in diese Liste ein. Ich habe ihn in diesem Jahr gekauft, und das Kennzeichen ist 123ABC456.

- Gebe mir doch bitte mal die Daten aller der von mir bislang gefahrenen Buick-Modelle am Bildschirm aus. Oder nein – noch besser: schreibe sie mir doch bitte in die Datei `myBuicks.txt`.

- Kopiere die Dateien `texas.txt` und `california.txt` in die entsprechenden Verzeichnisse unterhalb von `estates`.
  Wechsle dann in das Verzeichnis `estates` und füge die beiden einzelnen Textdateien (`texas.txt` bzw. `california.txt`) *ohne das Verzeichnis zu wechseln* zu einer einzigen (neuen) Datei namens `myEstates.txt` zusammen. Achte aber darauf, daß der Tabellenkopf in der neuen Datei *nur genau einmal* erscheint!

- Kopiere die Datei `vacations.txt`, in der ich alle die von mir besuchten Urlaubsziele mit der Anzahl der Urlaube, die ich dort verbrachte, notiert habe, in das Verzeichnis `vacations`.
  Und nun gebe mir bitte diese Datei *absteigend sortiert nach der Anzahl der verbrachten Urlaube* aus.

- Jetzt, wo ich alle gewünschten Informationen von Dir bekommen habe, kannst Du die neu erzeugte Verzeichnisstruktur wieder löschen.
  Aber sei vorsichtig und lösche nicht versehentlich Dein ganzes Heimatverzeichnis!!!

Tips:

Damit Sie Ihrer Tante Anne auch ohne Probleme helfen können, sollten Sie (je nach Teilaufgabe)…

- … sich gegebenfalls mit den Manualseiten der in der Vorlesung bzw. Übung erläuterten Kommandos befassen,
- … die Verwendung der Ein- bzw. Ausgabeumlenkung in Erwägung ziehen,
- … vielleicht auch mal über die Verwendung einer Pipe nachdenken!
- … bei Schwierigkeiten mit dem VI einen Blick in das Programm `vitutor` werfen!

P.S.: Um an Ihr versprochenes Erbe zu kommen, sollten Sie diese Aufgaben live und in Farbe in Ihrem Tutorium demonstrieren können. Ihr Tutor/ Ihre Tutorin wird Ihnen dann im Auftrag von Auntie Anne die verdienten Punkte *vererben*…!

Viel Erfolg!