Prof. Dr. Franz Schweiggert Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung 28. Oktober 2003
Dr. Andreas Borchert, Michael Wiedemann Blatt 3

Allgemeine Informatik I (WS 2003/2004)

Abgabetermin: 5. November 2003

5 Eine Handvoll UNIX – Teil 2 (5 Punkte)

Ihr erinnert Euch noch an die Dateien *Diplomarbeiten* und *Amerkungen* vom letzten Übungsblatt? Die brauchen wir wieder. Also bitte alle Dateien aus diesem Verzeichnis
/home/ftp/root/pub/vorlesungen/ws03/prog/uebungen/blatt3/bsp/unix
in einen Ordner Eurer Wahl kopieren. Und schon kann es losgehen:

- Die Datei *Anmerkungen* gehört an den Anfang der Datei *Diplomarbeiten*. Mittels Dateiumlenkung müsstet Ihr eine Datei namens *„Komplett“*, bestehend aus den beiden Ausgangsdateien, erstellen können.
- Uns interessiert nun, wieviele Zeilen, Wörter und Buchstaben die neue Datei *Komplett* hat. Zeigt dies bitte Eurem Tutor.
- Außerdem überlegt Ihr Euch, wie Ihr mit einer Eingabezeile die Anzahl der Zeilen ausgeben könnt, die das Wort „und“ enthalten. *(Tipp: man wc und/oder man grep)*
- In dem oben angegeben Ordner ist eine neue weitere Datei namens *„Wunschtabelle“*. Sie enthält die aktuelle Bundesligatabelle, allerdings etwas durcheinander. Deshalb sollte sie so sortiert werden, so dass die Mannschaften wieder in der richtigen Reihenfolge erscheinen (also nach Platzierung). Das Ergebnis speichern wir in der Datei *„Tabelle“* ab. *(Tipp: man sort)*
- Uns interessieren allerdings nur spezielle Regionen der Tabelle. Deswegen solltet Ihr je eine Eingabezeile liefern, die Euch die drei momentanen Absteiger (Platz 16 – 18) und die UEFA-Cup-Plätze (Platz 4 – 5) aus der Datei *Tabelle* am Bildschirm anzeigt.

6 Ein Fall für John Wayne (15 Punkte)

Ihr kennt doch das berühmte Gedicht *„John Wayne“* . . . Moment, das hiess doch ***John Maynard***. Das sollten wir schleunigst korrigieren! Holt Euch die Datei *john.falsch* aus dem Ordner */home/ftp/root/pub/vorlesungen/ws03/prog/uebungen/blatt3/bsp/maynard*.
Und dafür haben wir doch einen tollen Editor – den *vi*.

- Die erste Zeile ist leer – bitte löschen!
- Das Entstehungsjahr und der Erstdruck interessieren uns ebenso wenig – bitte löschen!
- Die Absätze sollten immer eine Leerzeile umfassen und nicht mehrere – bitte in Form bringen!
- Springt absatzweise durch den Text (*Tipp: zu Beginn eines neuen Abatzes steht ein Leerzeichen).*
- Leider hat der Schreiber öfters *sie* mit *sei* verwechselt – bitte korrigieren! (Achtung: nur *sei* ersetzen, nicht etwa *sein*)
- Da New York nicht am Erie-See liegt, solltet Ihr diesen Ort durch Buffalo ersetzen.
- Der zweite Absatz (Zeile 11 bis 20) ist leider etwas aus der Form geraten. Bringt ihn wieder ins richtige Versmaß.
- Der letzte Absatz ist doppelt – bitte löschen!
- In einem Absatz sind Zeilennummern hineingeraten, das sollte korrigiert werden, entweder mit einem oder mehreren Kommandos.
- Im gesamten Gedicht kommt der Name *Wayne* vor, sowohl gross als auch klein geschrieben. Könnt Ihr das mit *einem* Befehl korrigieren (falls Euch die Lsung partout nicht einfallen sollte, probiert es mit zwei Befehlen)?
- Jetzt wird es etwas schwieriger: Am Ende einzelner Zeilen sind diverse Leerzeichen und Tabstopps hineingeraten. Dies ist mit einem Befehl zu beheben . . .
- Der Name des Autors (erste Zeile) sieht seltsam aus, meint Ihr nicht auch?
- So, nach getaner Arbeit wird es Zeit, die korrigierte Datei mit dem Original zu *vergleichen*. In dem oben angegebenen Ordner findet Ihr die Datei *john.orig*. Wie könnte man es geschickt bewerkstelligen, die korrigierte mit der Original-Datei zu vergleichen?

Generelle Tipps: falls er speziell bei der zweiten Aufgabe nicht weiter kommen solltet, benutzt den Befehl ***vitutor****. Dies sollte in vielen Fällen weiterhelfen.*

Viel Erfolg!