

# Informatik I

## Übung 2

1. Recherchieren Sie die Selbstdarstellung von:
  - a. Fünf Varianten von Linux
  - b. Fünf Varianten der BSD-Familie
  - c. Fünf weitere kommerzieller Unices
2. Lesen Sie in der Hilfe der Shell bash den Abschnitt über Editing und üben Sie die Navigation auf der Kommandozeile und mit der History.
3. Finden Sie heraus, wieviele Gruppen in /etc/passwd an Nutzer vergeben wurden.
  - a. Schauen Sie den Anfang der Datei an und ermitteln Sie die vermutliche Bedeutung der Felder.
  - b. Extrahieren Sie mit cut das 4. Feld unter Verwendung des Feldtrenners ':'
  - c. Sortieren Sie die Ausgabe von b.
  - d. Zählen Sie gleiche Zeilen mit uniq in der Ausgabe von c.
  - e. Sortieren Sie diese Zählung mit sort -gr nach. Was machen diese Optionen?
  - f. Interpretieren Sie das Ergebnis.
4. Vergleichen Sie die real benutzte Gruppenliste aus 3 mit der in /etc/groups. Können Sie diesen Vergleich automatisieren?
  - a. Lenken Sie die Ausgabe von 3c in eine Datei um.
  - b. Extrahieren Sie die Gruppennummern aus /etc/groups.
  - c. Vergleichen Sie die Ausgabe von b mit der Datei aus a mit comm.
  - d. Wiederholen Sie Schritt c mit diff. Was bewirken die verschiedenen Optionen von diff?
5. Finden Sie mit find alle Dateien unter /var/,
  - a. die innerhalb der letzten Woche geändert wurden
  - b. die innerhalb der letzten Woche angelegt wurden
  - c. auf die innerhalb der letzten Stunde zugegriffen wurde
6. Schreiben Sie einen Text mit mehreren Absätzen unter Verwendung des Editors vi<sup>1</sup>.
  - a. Verschieben Sie den zweiten Absatz an den Anfang.
  - b. Ersetzen Sie im Text die Zeichenkette „der“ durch „das“.
  - c. Speichern Sie die Datei unter dem Namen „uebung2.vi.txt“
7. Wiederholen Sie die Übung 6 mit dem Editor emacs<sup>2</sup>. Speichern Sie das Ergebnis unter „uebung2.emacs.txt“.

*Abgabetermin: 26.10.2007 12:00*

---

<sup>1</sup> Oder einen andern vi-kompatiblen Editor, wie vim.

<sup>2</sup> Oder einen anderen emacs-kompatiblen Editor, wie jed.