

Aufgaben zur Klausur **Unix** im SS 2006 (IA351)

Zeit: 75 Minuten

erlaubte Hilfsmittel: keine

Bitte tragen Sie Ihre Antworten und fertigen Lösungen ausschließlich an den gekennzeichneten Stellen in das Aufgabenblatt ein. Ist ihre Lösung wesentlich umfangreicher, so überprüfen Sie bitte nochmals Ihren Lösungsweg.

Sollten Unklarheiten oder Mehrdeutigkeiten bei der Aufgabenstellung auftreten, so notieren Sie bitte, wie Sie die Aufgabe interpretiert haben.

Viel Erfolg !

Diese Klausur besteht einschließlich dieses Deckblattes aus 6 Seiten

Aufgabe 1:

Schreiben Sie ein shell-Skript, das alle Einträge im momentanen Arbeitsverzeichnis, die Großbuchstaben im Namen enthalten, umbenennt in Einträge, die nur noch Kleinbuchstaben enthalten. Sollte der neue Name schon vorhanden sein, soll keine Umbenennung erfolgen. Umlaute brauchen nicht berücksichtigt zu werden.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Aufgabe 2:

Welche Ausgabe erzeugt das folgende Kommando?

```
( echo hallo ; echo world ) > tmp ; wc -l tmp > tmp ; cat tmp
```

.....



Aufgabe 3:

Entwickeln Sie einen Filter mit `sed`, der in einem Text alle Kommentare der Form `//...`, d.h. alle Zeichen auf einer Zeile die mit zwei Schrägstrichen beginnen und bis zum Zeilenende gehen, in Kommentare nach C-Konvention, `/* ... */` transformiert, also in Zeichenreihe die mit `/*` beginnen und mit `*/` enden.

.....
.....

Aufgabe 4:

Entwickeln Sie ein Kommando, das das gesamte Dateisystem nach Dateien durchsucht, die mit `.html` enden. Die Liste der Dateinamen soll in einer Datei `html-files` im momentanen Arbeitsverzeichnis gespeichert werden. Mögliche Fehlermeldungen, die beim Suchen auftreten können, sollen nicht angezeigt werden. Während der Suche soll normal weitergearbeitet werden können.

.....
.....

Aufgabe 5:

Beschreiben Sie, was das folgende Kommando macht:

```
find . -name '*.htm' | sed -e "s|^\(.*\)\.htm\$|mv '\1.htm'\1.html'|" | bash
```

.....

.....

.....



Aufgabe 6:

In einer Unix Umgebung verwendet man häufig Skript-Sprachen, *shell*-Skripte, Tcl, Perl, ... , insbesondere für Web-Anwendungen.

Nennen Sie einige Vorteile dieser Sprachen gegenüber C- oder Pascal-Programmierung.

.....

.....

.....

.....

Nennen Sie Nachteile dieser Sprachen gegenüber C- oder Pascal-Programmierung.

.....

.....

.....

.....

In MS-Windows Umgebungen verwendet man diese Skript-Sprachen weniger und arbeitet fast ausschließlich mit grafischen Oberflächen. Welche Nachteile dieser ausschließlich menügesteuerten Programme kennen Sie?

.....

.....

.....

.....