

Aufgaben zur Klausur **Unix** im SS 2004 (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:

Beschreiben Sie, was intern in einer shell, z.B in der bash, und dem UNIX-Betriebssystemkern an Prozess- und Dateioperationen abläuft, wenn folgendes Kommando ausgeführt wird:

```
cat `find . -name '*.html' -print` | grep -i '<TITLE>' > titles
```

Welche Operationen werden auf Prozessen und Ein/Ausgabekanälen ausgeführt (fork, exec, wait, ...).

Beschreibung und/oder Skizze:

Aufgabe 3:

Wie löscht mit dem `rm` Kommando eine Datei mit dem Namen `-f` ? Hinweis: `-f` ist eine Option des `rm` Kommandos.

.....

Aufgabe 4:

Wie muß der Parameter für das Kommando `echo <parameter>` aussehen um die folgenden Ausgaben zu erzeugen:

1. `***`

.....

2. `'***'`

.....

3. `"\"`

.....

4. `<Datum und Uhrzeit>` (nicht der Text, sondern das aktuelle Datum)

.....

Aufgabe 6:

Was versteht man unter einem *Remote Procedure Call (RPC)*?

.....
.....
.....

RPCs sind aufwendiger und rechenintensiver als normale Prozeduraufrufe. Wann ist es trotzdem sinnvoll, notwendig oder schneller *RPCs* zu verwenden.

1.
.....
.....
2.
.....
.....
3.
.....
.....