

---

Aufgaben zur Klausur **Unix** im WS 98/99 (IA 351)

Zeit: 60 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 5 Seiten

---

**Aufgabe 1:**

Geben Sie ein `bash`-Kommando an zum Durchsuchen aller HTML-Dateien im Verzeichnisbaum des momentanen Arbeitsverzeichnisses. Es sollen für alle diese Dateien die Zeilen ausgegeben werden, in denen H1- oder H2-tags vorkommen. Groß- und Kleinschreibung ist für HTML-tags nicht signifikant.

.....

.....

.....



**Aufgabe 2:**

Geben Sie ein `bash`-Kommando an, mit dem man alle HTML-Dateien im momentanen Arbeitsverzeichnis editiert. Es sollen in jeder Datei alle `<h1>` und `<h2>` tags durch `<H1>` und `<H2>` ersetzt werden. Der alte Dateiinhalt soll in einer Backupdatei erhalten bleiben. Diese soll die zusätzliche Endung `.bak` besitzen.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**Aufgabe 3:**

In einer Unix Umgebung verwendet man häufig Skript-Sprachen, *shell*-Skripte, Tcl, Perl, ..., insbesondere für WWW-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 wenig diese Skript-Sprachen und fast ausschließlich grafische Oberflächen. Welche Nachteile dieser ausschließlich menügesteuerten Programme kennen Sie?

.....

.....

.....

.....

**Aufgabe 4:**

Beschreiben Sie, was intern in einer shell, z.B in der bash, abläuft, wenn das Kommando

```
ls -l `find . -name '*.html'-print` | wc -l > files.cnt
```

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

Beschreibung und/oder Skizze: