Betriebssysteme Praktikum Protokoll

Aufgabenboxen

Box 1 :

* Es werden Befehle angezeigt, die vorher schon mal eingegeben wurden.

Box 2 :

* 1. Erweiterung, ls –X /etc
* 2. Modifikationszeit, ls –t /etc
* 3. Erweiterung reverse, ls –X –r /etc
* 4. Modifikationszeit reverse, ls –t –r /etc
* 5. Rekursiv anzeigen (alle unterverzeichnisse) : ls –l –R /etc

Box 3 :

* Das sort bei dem Befehl sort –r my\_listing.txt gibt alle Zeilen aus der Datei aus, jedoch falschherum
* Das sort in dem Befehl ls –l | sort –rnk5 zeigt die Verzeichnisstruktur. Hierbei wird die Datei, die als erstes erstellt wurde ganz oben angezeigt, danach folgt die, die als letztes erstellt wurde und dann absteigend die direkt davor erstellt wurden.

Box 4 :

* Wenn man etwas in der ltext3.txt ändert, ändert sich dieses auch in der Datei text3.txt
* Nichts weiter ist passiert.
* Die Datei mit dem Link auf text3.txt hat nun keinen Inhalt mehr

Box 5 :

Eigene Beispiele demonstrieren:

Ls t\*

Ls t??t?.txt

Ls tex[t]?.txt

Ls text[1-3].txt

Box 6 :

* Das ^ zeigt die Dateien an, die mit dem eingegebenen Buchstaben beginnen
* Das $ zeigt nur die Sachen an, wo die angegebenen Zeichen ganz hinten stehen
* Das \< muss erst einmal in Anführungszeichen, da es sonst nicht funktioniert. Dieser reguläre Ausdruck zeigt in allen Wörtern, die neu anfangen die gesuchten Zeichen an.

Box 7 : ps –aux | grep k

**Box 8:**

* Eine Shell Variable ist eine Variable, die man in der Linux Konsole definieren kann. Hierbei dürfen 200 Zeichen verwendet werden, jedoch muss mit einem Buchstaben angefangen werden.
* Umgebungsvariablen hingegen sind vordefinierte Variablen, die meistens auf Pfade wie z.B. HOME zeigen. Dies sind Systemvariablen, die sich aber verändern lassen.
* $HOME beinhaltet das Home Verzeichnis des PC’s, Laptops -> /home/xKrieger135
* $PATH beinhaltet den Suchpfad. Wenn kein Verzeichnis angegeben wird, werden Pfade durchsucht, die in dieser Variable gespeichert sind.
* $UID beinhaltet 1001
* $USER beinhaltet den Computer Namen des Nutzers
* Wenn man diesen Befehl ausführt, landet man in dem HOME Verzeichnis cd /$HOME
* Wenn man anders schnell dorthin möchte gibt es die Varianten cd ~ oder cd
* Die Tab Taste rechts vervollständigt etwas, bzw. es werden vervollstängigungs vorschläge gemacht. Wenn man a eingibt + Tab gibt es 117 Treffer zur Zeit bei uns.
* Wenn noch kein Befehl eingegeben wurde, bekommt man befehle, die man schon mal irgendwann eingetippt hat als Vorschlag zurück.
* Zeigt die Befehle, die während einer Sitzung eingegeben wurden.
* Durch die .bashrc kann man Abkürzungen eintragen, Befehle etc. um sich die Arbeit mit der Shell zu erleichtern. Man kann sich einen Begrüßungstext angeben lassen oder oder oder.

**Aufgabenteil 2:**

* Der angegebene Script fragt den User nach seinem Namen und begrüßt diesen dann. Wenn "-h" oder "--help" als Parameter übergeben wird so wird eine Info ausgegeben. wenn mehr als ein Parameter übergeben wird so wird ein fehler ausgegeben.
* gcc --version