***1. Alle OS verwenden hierarchische Dateisysteme. Was versteht man darunter?***

* Erstellen, löschen von Ordnern (Verzeichnissen)
* Lesen von Verzeichniseinträgen
* Lesen und Speichern von Dateien
  + - Sequenzielles, wahlfreies Lesen/Schreiben
* Verwaltungsfunktionen
  + - Umbenennen, Kopieren, Verschieben, Setzen von Attributen
    - Konsistenzprüfung

***2. Worin liegt der Unterschied zwischen internen und externen Befehlen der Commandline?***

* Interne: Befehle der Shell - in command.com enthalten (dir, copy, md, ..)
* Externe: liegen als ausführbare Programme vor (format, fc, more, …)

***3. Was versteht man unter einem absoluten Pfad?***

* Weg vom Root-Verzeichnis zu einem Verzeichnis oder einer Datei
* Beginnt immer mit einem \-Zeichen

***4. Was versteht man unter einem relativen Pfad?***

* geht vom Arbeitsverzeichnis aus
* Beginnt nie mit einem \-Zeichen
* Weg vom aktuellen Verzeichnis in ein anderes
* Sonderverzeichnisse: . und ..

***5. Alle OS verwenden Gerätenamen, um diese Devices ansteuern zu können. Welche Gerätenamen hast du unter MS-DOS (Windows NT) kennengelernt?***

* Gerätenamen haben am Ende einen „:“
* Laufwerk: A: bis Z:
* Serielle Schnittstelle: COM1: bis COM4:
* Parallele Schnittstelle: LPT1: bis LPT3:
* Console: CON:
* Null-Device: NUL:

***6. Wozu braucht man das Null-Device bei den CMD-Line Befehlen?***

* Für das Löschen von Ausgaben

***7. Was ist ein OS Environment?***

* Die Umgebung in der Benutzer Programme starten können

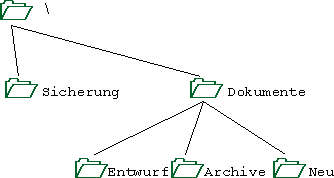
***8. Wie kann man die einzelnen Variablen des Environments einsehen?***

* Man gibt ‚Set‘ in der Commandline ein

***9. Wozu wird die Umgebungsvariable Path im Betriebssystem verwendet?***

* Es sucht über die Befehlszeile oder das Terminalfenster nach ausführbaren Dateien

Ü 1: Erstellen Sie die nachfolgende Ordnerstruktur auf Ihrer Festplatte „C:“!



Ü 2: Wie lautet der absolute Pfad des Ordners „Neu“ aus Ü 1?

C:\Dokumente\Neu

Ü 3: Wie gibt man ein Elternverzeichnis in einem Befehl an?

Mit cd.. wechselt man ins Elternverzeichnis

Ü 4: Wechsel in das Verzeichnis Dokumente. Welche Möglichkeiten hast du um in das darüberliegende Verzeichnis zurückzukehren?

cd..

cd C:\Dokumente

Ü 5: Löschen Sie das Verzeichnis „NEU“ aus Ü 1!

rmdir Neu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ü | 6: | Erstellen Sie in „c:\Sicherung“ (siehe auch Ü 1) einen weiteren Unterordner mit dem Namen „Oktober“!  mkdir C:\Sicherung\Oktober |
| Ü | 7: | Kopieren Sie alle INI- Datei aus dem Ordner „windows“ in den Ordner „Sicherung“.  copy C:\Windows C:\Sicherung |
| Ü | 8: | Wie viele Dateien sind im Ordner „c:\sicherung“. Wie lautet der Befehl um die Dateien anzuzeigen?  ls C:\Sicherungen |
| Ü | 9: | In welchem Ordner auf der Festplatte befindet sich die Datei notepad.exe? Wie lautet der Befehl um nach dieser Datei in allen Unterverzeichnissen zu suchen  C:\Windows  where notepad.exe |
| Ü | 10: | Kopieren Sie die Datei „notepad.exe“ in den Ordner „c:\Dokumente\Neu“!  copy C:\Windows\notepad.exe C:\Dokumente\Neu |
| Ü | 11: | Geben Sie den Inhalt der Datei „system.ini“ auf dem Bildschirm aus!  cat system.ini |
| Ü | 12: | Wie viele Dateien im Ordner „c:\Windows“ gibt es, deren erster Buchstabe ein „A“ ist.  36, dir [c:\Windows](file:///c:\Windows) „a\*“ |
| Ü | 13: | Für wie viele Zeichen steht der Platzhalter „?“!  eines |
| Ü | 14: | Welchen Befehl verwenden Sie wenn Sie „baumartig“ kopieren wollen (Kopieren mit Unterverzeichnissen  xcopy |
| Ü | 15: | Wozu kann Robocopy verwendet werden und worin liegt der Unterschied zu copy?  Robocopy bricht bei einem Fehler nicht ab und kann das geschenen bei bedarf |