**2020-02-FragenZurCMDLine**

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

-Erstellen, löschen von Ordnern;

-Lesen von Verzeichniseinträgen;

-Lesen und Speichern von Dateien (Sequentielles, wahlfreies Lesen/Schreiben);

-Verwaltungsfunktionen (Umbenennen, Kopieren, Verschieben, Setzen von Attributen;

Konsistenzprüfung)

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

-Interne: Befehle der Shell – in command.com enthatlen -> (dir, copy, md, ..)

-Externe: liegen als ausführbare Programme vor -> (format, fc, more, ..)

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

-Weg vom Root-Verzeichnis zu einem Verzeichnis oder einer Datei;

-Beginnt immer mit einem \-Zeichen

1. **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 ..

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

-Gerätenamen haben am Ende ein „:“

-Laufwerk: „A:“ bis „Z:“

-Serielle Schnittstelle: „COM1:“ bis „COM4:“

-Parallele Schnittstelle: „LPT1:“ bis „LPT3:“

-Console: „CON:“

-Null-Device: „NUL:“

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

-Es wird zum Verwerfen von Ausgaben verwendet

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

-Ein OS Environment ist die Umgebung in der Benutzer Programme starten können

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

-Indem man in der Commandline Set eingibt

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

-Path wird vom Btriebssystem verwendet, um über die Befehlszeile oder das Terminalfenster nach erforderlichen ausführbaren Dateien zu suchen;

Ü2: C:\Dokumente\Neu

Ü4: cd ..

cd C:\Dokumente

Ü5: rmdir Neu

Ü6: mkdir C:\Sicherung\Oktober

Ü7: copy C:\windows C:\Sicherung

Ü8: ls C:\Sicherungen

Ü10: copy path C:\Dokumente\Neu

Ü11: cat system.ini

Ü13: eines, aber egal welches

Ü14: copy

Ü15: Robocopy bricht bei einem Fehler nicht ab und kann das geschenen bei bedarf

ein einer Log-Datei dokumentieren