

BSN 1 PR1 WiSe 17/18 – Gedankenprotokoll

Aufgabe 1 - Shell-Skript (20 Pkt.)

Schreiben sie ein Shell-Skript, in dem alle Dateien mit der Endung .jpeg in das Unterverzeichnis „bilder“ verschoben werden. Hierbei soll das Skript falls noch nicht vorhanden den Ordner bilder anlegen.

(Note: Siehe Übungsblatt 1 als ersten Absatz der Aufgabe => maximale Verwirrung)

Aufgabe 2 – Festplatten (20 Pkt.)

Eine Festplatte der Größe 120 GB mit $1\text{GB}=2^{30}\text{ B}$ und einer Blockgröße von 8 KB

- Wie viele Blöcke passen maximal auf die Festplatte
- Wie viele Stellen haben die Blockadressen
- Wie viele Blockadressen passen maximal in einen Block
- Wie groß darf eine Datei maximal sein, um keine zweifach-, oder dreifach Verweise der inodes zu haben

Aufgabe 3 – Hamming-Code (20 Pkt.)

Die folgenden Wörter wurden mit einem Hamming-Code gesichert. Prüfen Sie für jedes der Wörter, ob es korrekt ist oder ob ein Bitfehler aufgetreten ist. Falls es Bitfehler gab, nennen Sie die Stelle (Pos.) des Fehlers.

Pos.	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
Wort 1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
Wort 2	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Wort 3	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0

Aufgabe 4 – MIME Mail (20 Pkt.)

Schreiben sie eine MIME Email mit einem Anhang, das den Typ gif besitzt mit den Spezifikationen: (Note: Body der Nachricht war gegeben)

- Absender: sie selbst
- Empfänger: xxx@abc.com
- Betreff: BSN1

Aufgabe 5 – Mail, HTTP (20 Pkt.)

- Die Nachrichten von Mail, HTTP, usw. bestehen immer aus denselben Bestandteilen. Welche Bestandteile sind das?
 - Wie wird die Trennung der Bestandteile gekennzeichnet
 - Woher weiß das Programm das die Nachricht zu Ende ist?
- Email | MIME | HTTP-Antwort