

4. Übung zu Betriebssysteme (Prof. Dr. Kremer)

Aufgabe 1: Erstellen Sie ein Skript “sdel” zum sicheren Löschen einer Datei, d.h. nach versehentlichem Löschen kann die Datei wiederhergestellt werden. Verwenden Sie dazu in “sdel” den “mv”-Befehl, um die Datei beim Aufruf “sdel Pfad/Datei” in ein Verzeichnis “\$HOME/.papierkorb” zu verlagern. Das Papierkorb-Verzeichnis soll von “sdel” automatisch angelegt werden, falls es noch nicht existiert. Datei wird dabei in folgenden Fällen nicht gelöscht:

- Datei ist keine reguläre Datei.
- Verzeichnis von Datei ist nicht schreibbar.
- Datei ist für den Aufrufer des Skripts nicht schreibbar.
- Datei ist für den Aufrufer des Skripts nicht lesbar.
- Eine Datei gleichen Namens existiert schon im Papierkorb-Verzeichnis.

Aufgabe 2: Das Skript undel soll eine Datei ohne Pfadangabe aus dem Papierkorb im aktuellen Verzeichnis wiederherstellen. Existiert dort eine Datei gleichen Namens, so muss der Benutzer das Überschreiben quittieren.

Hinweis zu Aufgaben 1 und 2: Um das Verzeichnis und den Namen der übergebenen Datei mit Pfad zu trennen, können Sie die Befehle `dirname` und `basename` verwenden:

Der Aufruf:

```
dirname /home/meier/datei1
```

liefert als Ausgabe:

```
/home/meier;
```

Der Aufruf:

```
basename /home/meier/datei1
```

liefert als Ausgabe:

```
datei1
```