Betriebssysteme im Wintersemester 2021/2022

Dennis Mitkevic, Matr. Nr. 961979  
Tim Lock, Matr. Nr. 972642 Osnabrück, 27.10.2021

# Aufgabenblatt 2

## Aufgabe 1

Um zu überprüfen, ob ein Pfadname der als Argument übergeben wird, existiert, wurde die Funktion „fileExists“ geschrieben.



Die Datei konnte mithilfe der Funktion „isRegularFileOrDirectory“ als Reguläre Datei oder als Verzeichnis identifiziert werden.



Um herauszufinden, ob die Datei ein symbolischer Link ist, wurde die Funktion „isLink“ verwendet.



Mithilfe der „isOwner“ Funktion kann identifiziert werden, ob der Aufrufer der Datei der Besitzer ist oder nicht.



Die letzte Funktion „owner“ gibt den Namen des Besitzers aus.



Diese Funktionen wurden alle nacheinander aufgerufen, indem man sie nacheinander am Ende des Bodys einfach angibt.



Um das Shell Script im Terminal ausführen zu können muss man den Befehl „source <Name des Scripts> <Argument>“ eingeben. <Argument> ist in diesem Falle der Name der Datei.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## Aufgabe 2

Um mehrere Argumente zu übergeben, wurden die Aufrufe der Funktionen in einer „for“ Schleife gepackt die nacheinander alle übergebenden Argumente aus der „$@“ Variable verwendet.



## Aufgabe 3

Mit der Funktion „displayText“ wird erst überprüft, ob die letzten 4 Symbole in der Zeichenkette das in der Variable „$1“ liegt, mit den 4 Symbolen „.txt“ enden.

Falls das der Fall sein sollte, wird der Text „Text Datei wurde erkannt, Inhalt ausgeben j/n?“

Ausgegeben. Wenn ein „j“ eingegeben wird, wird die Text Datei mithilfe des Befehls „cat“ im Terminal ausgegeben.

