LU06.A02: MultiTouch - Realisierung

Ausgangslage

Zum Testen eines Softwareprojekts benötigen Sie immer wieder eine Anzahl von Dateien. Anstatt diese jedes mal von Hand anzulegen, erstellen Sie ein Shell-Skript `mtouch` (multiple-touch).

Argumente

Das Shell-Skript kann mit bis zu 3 Argumenten aufgerufen werden. Für fehlende Argumente wird ein Defaultwert verwendet:

#	Argument	Default
1	Anzahl Dateien	5
2	Dateiname	`file`
3	Verzeichnis	`./`

Beispiele

Aufruf	Resultat
`mtouch`	Erstellt die Dateien `file0.txt` bis `file4.txt` im aktuellen Verzeichnis
`mtouch 12`	Erstellt die Dateien `file0.txt` bis `file11.txt` im aktuellen Verzeichnis
`mtouch 3 test /tmp/testing '' |` Erstellt die Dateien `''test0.txt` bis `test2.txt` im Verzeichnis `/tmp/testing`	

Marcel Suter

2024/11/18 07:07 · msuter
m122-lu0x

Auftrag

Codieren Sie das Script „Multitouch“ als Bash-Script.

Vorgehen

1. Erstellen Sie einen neuen Ordner `~/exlu06a01`.
2. Erstellen Sie ein neues Script `mtouch.sh` in diesem Ordner.
   - Fügen Sie die Kopfzeilen (She-Bang, Kommentarkopf) ein.
   - Passen Sie die Rechte mit `chmod` an.
3. Codieren Sie zuerst das Festlegen der Defaultwerte und Übernehmen der Parameterwerte.
4. Codieren Sie die Iteration zum Erstellen der Dateien.

Erweiterungen

-h Help

Erweitern Sie das Skript um einen Hilfetext. Wird das Script mit `mtouch -h` aufgerufen, so soll eine kurze Erklärung des Skripts und der Parameter erscheinen.

-i Interaktives Skript

Erweitern Sie das Skript um einen interaktiven Modus. Dabei kann der Benutzer die einzelnen Parameter interaktiv in der Konsole eingeben.

Wird das Skript mit `mtouch -i` aufgerufen, so zeigt das Skript eine Eingabeaufforderung für alle 3 Parameterwerte. Der Benutzer kann die Defaultwerte übernehmen, indem er keine Eingabe tätigt und nur Enter drückt.

```
> mtouch -i
Anzahl Dateien (Default: 5) >
Dateiname (Default: file)   > foobar
Ordner (Default "./")       >
```

M122-LU06

Marcel Suter

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu06/aufgaben/mtouch_code

Last update: **2024/12/04 19:58**