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
<pre>mtouch 3 test /tmp/testing</pre>	Erstellt die Dateien test0.txt bis test2.txt im Verzeichnis /tmp/testing



 $2024/11/18\ 07:07 \cdot msuter$ 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.

 $update: \\ 2024/12/04 \ modul: m122: learning units: lu06: aufgaben: mtouch_code \ https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learning units/lu06/aufgaben/mtouch_code \ https://wiki.bzz.ch/mtouch_code \ https://wiki.bzz.ch/mtou$

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



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



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/16 16:27