

LU11.A03: Duplikate suchen

Schreibe ein Skript, das die Dateien in zwei verschiedenen Ordnern vergleicht. Bilde dazu ein 3er Team, wobei jedes Mitglied einen anderen Lösungsansatz wählt:



- Reines Bash-Skript ohne Python.
- Reines Python-Skript ohne den Einsatz von Bash-Befehlen.
- Ein Python-Skript mit integrierten Bash-Befehlen.

Vergleicht am Ende eure Lösungen. Welche Vor-/Nachteile haben die einzelnen Lösungsansätze?

Ausgangslage

Dein Skript soll die Dateien in zwei verschiedenen Ordnern vergleichen. Folgende Situationen sollen erkannt werden:

- Existiert die Datei nur im ersten, nur im zweiten oder beiden Ordnern?
- Falls die Datei in beiden Ordnern existiert ...
 - ... sind beide Dateien gleich gross?
 - ... haben beide Dateien das gleiche Änderungsdatum?

Je nach Situation zeigt das Skript eine oder mehrere der folgenden Ausgaben. Ausgaben:

- Datei **Dateiname** nur in **Ordnername**
- Datei **Dateiname** in **Ordnername** ist grösser
- Datei **Dateiname** in **Ordnername** ist neuer
- Datei **Dateiname** ist in beiden Ordnern identisch

Die **fett** geschriebenen Begriffe sind Platzhalter für den tatsächlichen Datei- und Ordnernamen.

Anforderungen

Argumente

Bei Aufruf des Skripts gibt der Benutzer zwei Argumente mit:

- Pfad des ersten Ordners
- Pfad des zweiten Ordners

Fehlermeldungen

- Falls der Benutzer nicht genau 2 Argumente mitgibt, erscheint ein Hinweis zur korrekten Syntax (usage). Anschliessend wird das Skript beendet.
- Falls einer der Ordner nicht existiert, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Nach dieser Fehlermeldung wird das Skript beendet.

Testfälle / Testdaten

Sie müssen die Funktionalität des Skripts vollständig prüfen. Definieren Sie dazu die nötigen Testfälle und Testdaten. Folgende Situationen müssen geprüft werden:

- Ungültige Argumente (3 Testfälle)
 - Zu wenige Argumente angegeben.
 - Zu viele Argumente angegeben.
 - Ein Ordner existiert nicht.
- Vergleichen der Dateien (7 Testfälle)
 - Datei existiert nur im ersten / zweiten Ordner.
 - Datei im ersten / zweiten Ordner ist grösser.
 - Datei im ersten / zweiten Ordner ist neuer.
 - Dateien sind identisch.

M122-LU11



Marcel Suter

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu11/aufgaben/duplicate?rev=1736239580>



Last update: 2025/01/07 09:46