

Übung Linux Shell-Scripts: Photo-Packager

Abgabe: package-photos.sh, photos.tar.gz

1. Scripterstellung

- Erstelle ein Verzeichnis namens `photo_packager` mit einer Text-Datei `package-photos.sh` als Inhalt
- Vergib dafür folgendes Zugriffsrecht:
 - Alle Benutzer nur Leserecht
- Versuche den Inhalt zu editieren und zu speichern. Welche Meldung gibt das System dabei aus?
- Vergib für die Datei `package-photos.sh` folgendes Zugriffsrecht:
 - Eigentümer: Recht zum Lesen, Schreiben und Ausführen
 - Alle anderen Benutzer: Nur Leserecht
- Schreibe folgenden Inhalt in die Datei `package-photos.sh`

```
#!/bin/bash
echo Photo-Packager V0.1
echo =====
echo Wie heißt Du?
read name
echo Griasdi, $name!
```

Führe das Shell-Script aus
- Finden Sie heraus, wie Sie den Username aus dem System abfragen können, anstatt den User selbst zu fragen, und geben Sie außerdem System-Datum und -Zeit auf die Konsole aus (bei der Begrüßung).

2. Foto-Index

- Erstellen Sie ein Directory, das zumindest 5 Fotos enthält
- Schreiben Sie einen Befehl, der die Dateien in diesem Verzeichnis auflistet und die Auflistung in eine Text-Datei abspeichert.
- Erweitern Sie das Script, sodass es den HTML-Code für einen Foto-Index in eine Datei namens `index.html` generiert.

- Hinweis: Um Komplikationen mit absoluten und relativen Pfad-Namen zu vermeiden, wechseln Sie im Script dazu vorher in das Foto-Verzeichnis.

- Beispiel für eine sehr rudimentäre `index.html`:

```
<html><head><title>Foto-Index</title></head><body>
<h1>Foto-Index</h1><table>
<tr><td>foto1.jpg</td><td><IMG SRC="foto1.jpg"></td></tr>
<tr><td>foto2.jpg</td><td><IMG SRC="foto2.jpg"></td></tr>
<tr><td>foto3.jpg</td><td><IMG SRC="foto3.jpg"></td></tr>
<tr><td>foto4.jpg</td><td><IMG SRC="foto4.jpg"></td></tr>
<tr><td>foto5.jpg</td><td><IMG SRC="foto5.jpg"></td></tr>
</table></body></html>
```

3. Foto-Archiv

- Am Ende des Scripts erzeugen Sie noch mithilfe des `tar` Befehls ein komprimiertes Archiv namens `photos.tar.gz`.