ITS1-Bericht: Übungen und Details

Tools:	1
Ls –a -> list all direcorys	1
Wget	
head / tail:	
Übungen stdin/stdout:	2
Übung 1:	
Übung 2:	
Übungen Tools:	
Übung 1:	
Übung 2:	
Übung 3:	
Übung 4:	

Tools:

Ls —a -> list all direcorys

Long option: -- (zb. --all)

Short option: - (zb. -a)

Wget

wget ist ein Tool zum Downloaden von Dateien

head / tail:

- head<Dateiname>: ersten 10 Zeilen einer Datei werden angezeigt
- head -n3 <Dateiname>: gibt man die ersten 3 Zeilen an.
- mit head –nx <Dteiname>gewünschte anzahl an zeichen werden angeben
- long option: head --lines=5 <Dateiname>
- tail <Dateiname>: letzten 10 Zeilen einer datei werden angezeigt

Übungen stdin/stdout:

Übung 1:

Übung (Textdatei erstellen)

Mit Hilfe von mehreren echo Befehlen können einfache Textdateien erstellt werden.

Erzeuge nur unter Verwendung von echo Befehlen die Datei made_by_echoing.txt mit Inhalt:

Übung 2:

Übung (C Hallo Welt)

Erstelle mit Hilfe von echo Befehlen eine Datei hello.cpp mit folgendem Inhalt:

```
#include <iostream>
int main() {
  printf("\n\t*** Hallo Welt ***\n");
  return 0;
}
```

```
~/wildcards$ echo '#include <iostream>'>hello.cpp
~/wildcards$ echo 'int main() { '>>hello.cpp
~/wildcards$ echo ' printf("\n\t*** Hallo Welt ***\n");'>>hello.cpp
~/wildcards$ echo ' return 0;'>>hello.cpp
~/wildcards$ echo ' }'>>hello.cpp
*/wildcards$ cat hello.cpp
#include <iostream>
int main() {
    printf("\n\t*** Hallo Welt ***\n");
    return 0;
}
```

Übungen Tools:

Übung 1:

Übung (tools)

- Was ist die longhand Option für -1 bei 1s?
- Was macht -Q bei 1s und was ist die dazugehörige longhand Option.
- Was passiert wenn bei head eine negative Zahl für die Anzahl der Zeilen verwendet wird? Was steht dazu in der manpage von head?
- Welche Option verhindert bei echo die Ausgabe eines Zeilenumbruchs?
- wget zeigt sehr viele Informationen zum Download-Vorgang, finde die Option die diese Ausgaben unterdrückt.
- Welche andere Art der Fortschrittsanzeige (außer dem Default) unterstützt wget? Welche Option ist dafür zu setzten?
- •
- Keine
- alle Dateien mit Anführungszeichen, Is --quote-name
- alle Zeilen außer die letzten 'n' Zeilen ausgegeben
- Echo –n keine zeilenumbrüche
- wget –q
- wget –nv gibt nur Fehler und wichtige Infos aus.

Übung 2:

Übung (cat)

- Verwende cat um mit einem einzigen Kommandozeilenbefehl den Inhalt von drei Textdateien darzustellen.
- Verwende die beiden cat Optionen zum Nummerieren der Zeilen. Wie unterscheiden sich diese im Ergebnis?
- Was macht die Option ₹? Was könnte der Sinn dieser Option sein?
- Experimentiere mit den Auswirkungen der -s Option

~/wildcards\$ cat test.txt test2.txt test3.txt

- cat <Dateiname1><Dateiname2><Dareiname3>2
- cat -n <Dateiname1><Dateiname2><Dareiname3>.

Der einzige Unterschied sind die Zahlen

• cat –e gibt ein \$ am Ende jeder Zeile aus

Zum anzeigen von leerzeichen

cat -s sorgt dafür, dass immer nur eine Zeile hintereinander leer ist
 cat -s: immer nur eine leere Zeile zwischen Texten angegeben.

Übung 3:

Übung (date)

Verwende Optionen von date damit die Ausgabe des Datums und der Uhrzeit in der Form 30.10.20 09:15 erfolgt.

```
~/wildcards$ date '+%d.%m.%Y %R'
13.12.2022 14<u>:</u>08
```

Übung 4:

Übung (date epoch)

Finde per Recherche heraus was die folgende Zeitdarstellung bedeutet:

```
$ date +%s
1639927239
```

• gibt die vergangene Zeit seit 1.1.1970 an