Inhaltsverzeichnis

Wochenaufgabe 1:	
Wochenaufgabe 2:	
Wochenaufgabe 4:	
Wochenaufgabe 5:	
Wochenaufgabe 6:	
Wochenaufgabe 7:	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Wochenaufgabe 8:	3

Wochenaufgabe 1:

SSH	Secure shell Einloggen auf einem entfernen Rechner Ssh -p 8080 <u>DEINACCOUNT@hopper.hs-bremerhaven.de</u>				
pwd	Print working directory Gibt das aktuelle Arbeitsverzeichnis aus				
cd	Wechselt das aktuelle Arbeitsverzeichnis Cd /tmp (relativer Pfad) Cd/USER/step/ (absoluter Pfad)				
mkdir	Make directory Erstelle ein Verzeichnis				
rmdir	Leere Verzeichnisse entfernen Rmdir [OPTION] Verzeichnisname				
rm	Remove Dateien oder Verzeichnisse entfernen				
ls	List Listet den Inhalt des aktuellen Verzeichnisses auf				
man	Manual Gibt eine Hilfe zu jedem Linux-Kommando				
cat	Concatenate Gib den Inhalt der Datei aus Cat /home/step2022/data/user.txt				
tree	Tree Gibt den Verzeichnisbaum des aktuellen oder des übergegebenen Verzeichnisses grafisch aus				
sort	Sort Gibt die angegebene Datei sortiert aus. Sort -n datei.txt (-n steht für number) Sortiere numerisch Sort -k 3 datei.txt (-k steht für key) Sortiere alphanumerisch nach der 3. Spalte				
grep	Sucht und markiert Zeilen, die das Muster erhalten. Grep "robert " data.txt				
>	Ausgabeumleitung in Datei Die Ausgabe eines jeden Programmes, das etwas ausgibt, kann umgeleitet werden in eine Datei. ls > list.txt				
	>> Datei umlenken ohne sie zu überschreiben.				

Wochenaufgabe 2:

head	gibt die ersten 10 Zeilen einer Datei aus. (Standartmäßig)	
tail	gibt die letzten 10 Zeilen einer Datei aus. (Standartmäßig)	
cut	schneidet Felder (oder Spalten) aus allen Zeilen aus	
nl	Numberline fügt Zeilennummern am Anfang jeder Zeile hinzu nl /home/step2022/data/user.txt	
	Pipe fügt die Ausgabe des einen Programmes in die Eingabe des anderen Programmes ein cat datei.txt cut -d" " -f 1,2,4 grep " stud " sort -k 1 > erg.txt	
bash	Skritp ausführen	
chmod	Skript ausführbar machen	
uniq	Filter alle doppelten Zeilen unter der Bedingung, dass die Zeilen sortiert sind.	

Wochenaufgabe 4:

echo	Schreibt die übergebenen Argumente auf Standard-Out.
sed	Streaming Editor nimmt als Argument eine Anweisung, die oft die Form hat: 's/suchmuster/ersetzung/g'
tidy	tidy HTML-Dateien prüfen auf Korrektheit

Wochenaufgabe 5:

read	Das Programm read liest eine Eingabezeile aus der Standardeingabe und verteilt sie wortweise auf die
	angegebenen Variablen

Wochenaufgabe 6:

date	gibt das aktuelle Datum aus.
------	------------------------------

Wochenaufgabe 7:

Wildcards vs. RegEx					
Wildcards sind weniger mächtig, dafür aber etwas natürlicher zu			etwas natür	Regex (reguläre Ausdrücke) sind ein sehr mächtiges Konzept, das in	
formulieren und find	en sich in d	er Bash, in I	Datenbanken	und bei	vielen Bereichen der Informatik benötigt wird. Allerdings ist es nicht
Suchmaschinen.	Lest	Euch	die	Seite	immer ganz so leicht, den richtigen Ausdruck zu finden.
https://linuxhint.com/	bash wildcar	<u>d tutorial/</u> du	ırch.		
echo /home/step2022/	aufgaben/*tx	t			
ls /home/step2022/aut	gaben/*.txt				
ls /home/step2022/aut	gaben/ \				
grep 'aufgabe-[0-9]*\.	txt'				

•	den unterschiedlichen Strategien zum Schreiben einmal langsamer sein als andere. Beachtet den
cat datei.txt \ while read line; do echo "\$line" done >> ziel.txt	einmal langsamer sein als andere. Beachtet den
while read line; do echo "\$line" done >> ziel.txt	
nterschied, ob ihr	
nm findet (grep, sed, nation davon, die durch	oder in jedem Schleifendurchlauf ein weiteres Programm aufruft, dessen Ergebnis Ihr beispielsweise durch Kommandosubstitution in eine Variable übergebt. cat datei.txt \ while read line; do feld=\$(echo "\$line" cut -d''-f1)
ext	echo "\$feld" done
e Programme und ein ne	ues Konzept:
	Curl
lenfolgen	"there is nothing that curl can't do" Letztlich ist curl ein Programm, um den Inhalt einer URL im Web abzurufen oder Dateien hochzuladen (neben all den anderen Protokollen). Damit lassen sich Automatisierungen bis hin zu Lasttests und Korrektheitstest für Webseiten bauen. curl https://informatik.hs-bremerhaven.de/step2022/stundenplan/data/step1.csv
a h	age zur bash unter dem vansion nach. hlenfolgen en: