

Shell-Aufgabe

Vorwort:

Unter Aufgabenstellung 10. und 11. soll erst das Verzeichnis gewechselt werden, um eine Datei zu löschen und dann wieder in "Projekte", um dort eine Datei zu löschen. Das Wechseln der Verzeichnisebene habe ich dort nicht gemacht. Hier aber die Commands:
cd.. bewegt den Nutzer eine Verzeichnisebene nach oben
cd "Path", um das gewünschte Arbeitsverzeichnis zu erreichen.

```
PS C:\Users\julia\Desktop> history

Id CommandLine
--
1 ls
2 cd Desktop
3 mkdir "Projekte"
4 ls
5 echo "" > "notizen.txt"
6 ls
7 cp notizen.txt Projekte
8 cd Projekte
9 ls
10 ren notizen.txt "neue-notizen.txt"
11 ls
12 echo "Hallo, das ist ein Beispiel." >> "neue-notizen.txt"
13 type "neue-notizen.txt"
14 rm "neue-notizen.txt"
15 cd..
16 ls
17 rm "notizen.txt"
18 ls
```

PS C:\Users\julia> ls

Verzeichnis: C:\Users\julia

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	19.01.2024 16:16		.vscode
dar--	24.01.2024 11:07		Bilder
d-r--	19.01.2024 15:51		Contacts
d-r--	24.01.2024 13:56		Desktop
d----	19.01.2024 15:53		Documents
dar--	24.01.2024 11:07		Dokumente
dar--	24.01.2024 12:47		Downloads
d-r--	19.01.2024 15:51		Favorites
d-r--	19.01.2024 15:51		Links
d-r--	19.01.2024 15:51		Music
dar--	24.01.2024 12:12		OneDrive
d-r--	19.01.2024 15:51		Saved Games
d-r--	19.01.2024 16:36		Searches
d-r--	19.01.2024 16:20		Videos

PS C:\Users\julia> cd Desktop

PS C:\Users\julia\Desktop> mkdir "Projekte"

Verzeichnis: C:\Users\julia\Desktop

Mode	LastWriteTime	Length	Name
------	---------------	--------	------

```

-----
d----- 24.01.2024 13:57 Projekte
PS C:\Users\julia\Desktop> ls
Verzeichnis: C:\Users\julia\Desktop
Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d----- 24.01.2024 13:57 Projekte
PS C:\Users\julia\Desktop> echo "" > "notizen.txt"
PS C:\Users\julia\Desktop> ls
Verzeichnis: C:\Users\julia\Desktop
Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d----- 24.01.2024 13:57 Projekte
-a----- 24.01.2024 13:58             6 notizen.txt
PS C:\Users\julia\Desktop> cp notizen.txt Projekte
PS C:\Users\julia\Desktop> cd Projekte
PS C:\Users\julia\Desktop\Projekte> ls
Verzeichnis: C:\Users\julia\Desktop\Projekte
Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
-a----- 24.01.2024 13:58             6 notizen.txt
PS C:\Users\julia\Desktop\Projekte> ren notizen.txt "neue-notizen.txt"
PS C:\Users\julia\Desktop\Projekte> ls
Verzeichnis: C:\Users\julia\Desktop\Projekte
Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
-a----- 24.01.2024 13:58             6 neue-notizen.txt
PS C:\Users\julia\Desktop\Projekte> echo "Hallo, das ist ein Beispiel." >> "neue-notizen.txt"
PS C:\Users\julia\Desktop\Projekte> type "neue-notizen.txt"
Hallo, das ist ein Beispiel.
PS C:\Users\julia\Desktop\Projekte> rm "neue-notizen.txt"
PS C:\Users\julia\Desktop\Projekte> cd..
PS C:\Users\julia\Desktop> ls
Verzeichnis: C:\Users\julia\Desktop
Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d----- 24.01.2024 13:59 Projekte
-a----- 24.01.2024 13:58             6 notizen.txt
PS C:\Users\julia\Desktop> rm "notizen.txt"
PS C:\Users\julia\Desktop> ls
Verzeichnis: C:\Users\julia\Desktop
Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d----- 24.01.2024 13:59 Projekte

```

PS C:\Users\julia\Desktop> history

Id CommandLine

```
1 ls
2 cd Desktop
3 mkdir "Projekte"
4 ls
5 echo "" > "notizen.txt"
6 ls
7 cp notizen.txt Projekte
8 cd Projekte
9 ls
10 ren notizen.txt "neue-notizen.txt"
11 ls
12 echo "Hallo, das ist ein Beispiel." >> "neue-notizen.txt"
13 type "neue-notizen.txt"
14 rm "neue-notizen.txt"
15 cd..
16 ls
17 rm "notizen.txt"
18 ls
```

Date-Aufgabe

Nach eingabe des Befehls 'date' passiert folgendes:

PS C:\Users\julia\Desktop> date

Mittwoch, 24. Januar 2024 14:27:07

Heißt, in eigenen Worten, es wird das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

Struktur-Aufgabe

```
Id CommandLine
--
1 ls
2 cd desktop
3 md ShellÜbung, Ordner1, Ordner 2, Ordner2/Unterordner1, Ordner2/Unte...
4 md ShellÜbung, Ordner1, Ordner2, Ordner2/Unterordner1, Ordner2/Unte...
5 ls
6 new-item .meineUnsichtbareDatei.txt -Force
7 attrib +h .meineUnsichtbareDatei.txt
8 gci Ordner2
9 cd Ordner1
10 new-item Datei5.txt
11 cat Datei5.txt
12 echo "Gute Nacht" > Datei5.txt
13 cat Datei5.txt
```

PS C:\Users\julia> ls

Verzeichnis: C:\Users\julia

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	19.01.2024 16:16		.vscode
dar---	24.01.2024 11:07		Bilder
d-r---	19.01.2024 15:51		Contacts
d-r---	24.01.2024 15:30		Desktop
d----	19.01.2024 15:53		Documents
dar---	24.01.2024 11:07		Dokumente
dar---	24.01.2024 12:47		Downloads
d-r---	19.01.2024 15:51		Favorites
d-r---	19.01.2024 15:51		Links
d-r---	19.01.2024 15:51		Music
dar---	24.01.2024 12:12		OneDrive
d-r---	19.01.2024 15:51		Saved Games
d-r---	19.01.2024 16:36		Searches
d-r---	19.01.2024 16:20		Videos

PS C:\Users\julia> cd desktop

PS C:\Users\julia\desktop> md ShellÜbung, Ordner1, Ordner 2, Ordner2/Unterordner1, Ordner2/Unterordner2

mkdir : Es wurde kein Positionsparameter gefunden, der das Argument "System.Object[]" akzeptiert.

In Zeile:1 Zeichen:1

+ md ShellÜbung, Ordner1, Ordner 2, Ordner2/Unterordner1, Ordner2/Unter ...
+

~~~~~  
+ CategoryInfo : InvalidArgument: (:) [mkdir], ParameterBindingException  
+ FullyQualifiedErrorId : PositionalParameterNotFound,mkdir

**PS C:\Users\julia\desktop> md ShellÜbung, Ordner1, Ordner2, Ordner2/Unterordner1, Ordner2/Unterordner2**

Verzeichnis: C:\Users\julia\desktop

| Mode | LastWriteTime | Length | Name |
|------|---------------|--------|------|
|------|---------------|--------|------|

```

----
d----- 24.01.2024 15:37      ShellÜbung
d----- 24.01.2024 15:37      Ordner1
d----- 24.01.2024 15:37      Ordner2

```

Verzeichnis: C:\Users\julia\desktop\Ordner2

```

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -

```

```

d----- 24.01.2024 15:37      Unterordner1
d----- 24.01.2024 15:37      Unterordner2

```

**PS C:\Users\julia\desktop> ls**

Verzeichnis: C:\Users\julia\desktop

```

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -

```

```

d----- 24.01.2024 15:37      Ordner1
d----- 24.01.2024 15:37      Ordner2
d----- 24.01.2024 15:37      ShellÜbung

```

**PS C:\Users\julia\desktop> new-item .meineUnsichtbareDatei.txt -Force**

Verzeichnis: C:\Users\julia\desktop

```

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -

```

```

-a----- 24.01.2024 15:37      0 .meineUnsichtbareDatei.tx
t

```

**PS C:\Users\julia\desktop> attrib +h .meineUnsichtbareDatei.txt**

**PS C:\Users\julia\desktop> gci Ordner2**

Verzeichnis: C:\Users\julia\desktop\Ordner2

```

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -

```

```

d----- 24.01.2024 15:37      Unterordner1
d----- 24.01.2024 15:37      Unterordner2

```

**PS C:\Users\julia\desktop> cd Ordner1**

**PS C:\Users\julia\desktop\Ordner1> new-item Datei5.txt**

Verzeichnis: C:\Users\julia\desktop\Ordner1

```

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -

```

```

-a----- 24.01.2024 15:39      0 Datei5.txt

```

**PS C:\Users\julia\desktop\Ordner1> cat Datei5.txt**

**PS C:\Users\julia\desktop\Ordner1> echo "Gute Nacht" > Datei5.txt**

**PS C:\Users\julia\desktop\Ordner1> cat Datei5.txt**

Gute Nacht

**PS C:\Users\julia\desktop\Ordner1> history**

Id CommandLine

-- -----

```
1 ls
2 cd desktop
3 md ShellÜbung, Ordner1, Ordner 2, Ordner2/Unterordner1, Ordner2/Unt...
4 md ShellÜbung, Ordner1, Ordner2, Ordner2/Unterordner1, Ordner2/Unte...
5 ls
6 new-item .meineUnsichtbareDatei.txt -Force
7 attrib +h .meineUnsichtbareDatei.txt
8 gci Ordner2
9 cd Ordner1
10 new-item Datei5.txt
11 cat Datei5.txt
12 echo "Gute Nacht" > Datei5.txt
13 cat Datei5.txt
```