



Tag 5

Standard - Module

17. März 2023

Ablauf

- Rückblick Vierter Tag
- Prüfung besprechen
- Erarbeiten und Präsentationen einiger wichtigen Module:
 - datetime
 - os
 - platform
 - path
 - random
 - requests
- Übung mit Einschüben
 - Module erstellen und verwenden

Vorschau Übung

Kommando-Interpreter

- 1 - ask for an amount of days and calculate and print the date from now (now + days)
- 2 - ask for an amount of days and calculate and print when that date was (now - days)
- 3 - ask for a date and an amount of days to calculate and print a second date
- 4 - ask for two dates and calculate and print the time delta in days

- 10 - print current directory
- 11 - print items of current directory ('ls'/'dir')
- 12 - move one directory up ('cd ..')
- 13 - ask for a sub-directory name and go into ('cd xyz')

- 30 - print computer name
- 31 - print operating system
- 32 - print platform info
- 33 - print Python version

- 40 - download a web page and print it

- ? - print this instructions
- e - exit program

Gruppenarbeit Themen

datetime
os
platform
math
requests
random

w3schools
(w3schools)

w3schools
w3schools
w3schools

docs.python
docs.python
docs.python
docs.python
readthedocs
docs.python

Ablauf

- Inhalt der Module erfassen, kondensieren und aufbereiten
- Kurzvortrag, 5-10 Minuten
 - Überblick
 - Vorstellung einzelne Funktionen
- Handout (Pdf, Word) 1-2 Seiten

Übung

- Kommando-Interpreter
 - 1) Gibt Instruktionen aus
 - 2) Lässt den Benutzer Funktion auswählen (Eingabe Zahl)
 - 3) Führt gewählte Funktion aus
 - 4) Gehe zu Schritt 2
- Erweiterung
 - Funktion 40 (download web page) → `pip install requests`
 - Prüfe die Kommando-Zeilen Argumente (`sys.argv`). Falls dem Skript eine Zahl als Argument mitgegeben wurde, führe diese Funktion aus und beende das Programm

Print instructions									
Set <i>terminate</i> to <i>False</i>									
while <i>terminate</i> is <i>False</i>									
Read command									
command									
1	2	3	4	10	33	7	4		
Read in days									
print days + now				
						Print instructions	Set <i>terminate</i> to <i>True</i>		