

Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen

Aufgabenblatt 1

1. Spickzettel

Der Spickzettel ist im Zip Ordner als „1. Spickzettel.pdf“ zu finden.

2. Installation von Python

Welche Komponenten werden bei der Standardinstallation installiert?

1. Pip
2. Tool command language(Tcl) / Toolkit(Tk)
3. Integrated Development and Learning Environment(IDLE)

Beschreiben Sie kurz jede einzelne. Was kann man damit machen?

1. „Pip“ ist ein Paket Installer für Python. Den benötigt man um Pakete aus dem Python-Paketindex und anderen Indizes zu installieren.
2. Tcl ist eine Open-Source Skriptsprachen die Bytecode auch Interpretiert. Tcl wird hier mit der Erweiterung Tk (Toolkit) installiert. GUI Toolkit ist dafür da um Grafische Oberflächen zu programmieren.
3. IDLE ist eine Entwicklungsumgebung um mit Python zu programmieren.

Schreiben Sie ein Python-Programm, das nur die Zeile

```
print (3 + 7)
```

enthält und speichern sie die Datei unter dem Namen „py1.py“.

Die Python Datei ist im Ordner hinterlegt.

Wie können Sie Ihr Programm ausführen?

Um die Datei py1.py auszuführen öffnet man die integrierte Python IDLE. Zunächst geht man auf „File“ in der Leiste oben , dann auf „Open...“ und jetzt öffnet man die erstellte „py1.py“ Datei.

Wenn die Datei geöffnet ist, geht man wieder in die Leiste, drückt auf „Run“ und dann „Run Module“ und schon startet das Programm.

Man kann aber auch nach öffnen der Datei auf „F5“ drücken auf der Tastatur, dann startet das Programm auch.