

Python Workshop

Idee /Konzept

Wir wollen uns möglichst regelmäßig treffen und zusammen Python lernen oder uns weiterbilden. Das Ganze ist als gleichzeitiger Python- und genereller Programmierkurs angelegt.

Wir arbeiten uns mit wechselnden Vortragenden langsam vom Einsteigerkurs zu Spezialthemen durch.

Fortschritt

0%	-----	25%	-----	50%	----X-----	75%	-----	100%
#####	#####	#####	####	###	#####	#####		
Idee	Interessenten	Konzept	Materialien	in	Termin	Werbung		
	gefunden	erarbeitet	besorgt	Bearbeitung	gefunden	gemacht		

Erste Veranstaltung vorbei. Vortragsfolien nicht vollständig, Beispiele improvisiert. Für nächste Veranstaltung dringend ordentlich vorbereitete Beispiele.

Zusammenfassung

#1: Hello World

- Wozu Programmiersprachen?
- Von maschinennah zu abstrakt.
- Grundelemente und Syntax von Python
 - Variablen, Listen, Schleifen, Bedingungen, Funktionen
- Wo herunterladen, Versionsunterschiede, Plattformunterschiede, IDEs, Dokumentation
- Erstes Experimentieren im Interpreter

Linkliste:

[Offizielle Webseite \(inkl. Download\)](#)

#2: Paradigmen und erste Projekte

Konzept

45 min Vortrag 'Programmierparadigmen + Coding Standards'

- strukturierte Programmierung
- prozedurale Programmierung
- Objektorientierung
- funktionale Programmierung
- Coding Style
- Kapselung + Interfaces
- Dokumentation
- TestDrivenDesign

Individuelle Projektarbeit

Jeder sucht sich ein Projekt und beginnt, mit Unterstützung von erfahreneren Leuten, mit der Implementierung. Zeithorizont ist ca 2h Workshop, 'Hausaufgabe' für ca 1 Woche plus Problemlösung in der nächsten Veranstaltung. Das selbstständige Finden von Hilfe, Dokumentation und Lösungen steht im Vordergrund.

= Projektvorschläge =

- Files nach Kriterien suchen, komprimieren, backup-en; Aktivität protokollieren (Filesystem, Regex, Input/Output)
- GPX-File einlesen, Höhendaten per Web-API abfragen und ergänzen (Input/Output, XML, Web)
- Twitter-Bot, der auf Anfrage Wetterdaten für Erfurt postet (Web, Regex)
- Screenshot mit Webcam machen (Module einbinden, OPENCV, Simple GUI)
- weitere Vorschläge?

Zeitpunkt

Noch festzulegen.

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:python_workshop?rev=1401574124

Dokument zuletzt bearbeitet am: **01.06.2014 00:08**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

