

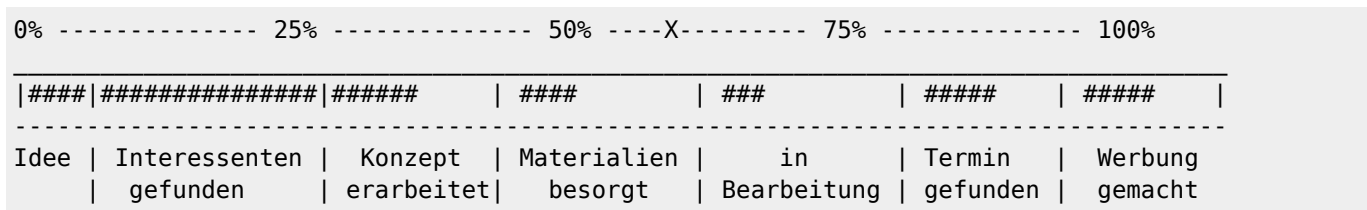
Python Workshop

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



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: **31.05.2014 22:08**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

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

