



python

Inhaltliche Ausarbeitung

&

Stand des Projektes

Strukturierung des Lernmoduls

- Vorbereitung
- Einführung
- Projekt: Verwaltung von Mp3 Dateien
- Bonusaufgabe

Vorbereitung

- Installation von Python unter Windows
- Installation von Python unter Linux

Einführung

- Python Grundlagen
 - Lektion: Listen, Tulpen, Dictionaries usw.
 - Präsentstermin
 - Test zur Selbstkontrolle
 - Aufgabe 1

Einführung

- Python Shell Scripting Grundlagen
 - Lektion: Shell Scripting
- Optional: OOP
 - Lektion: Klassen und Vererbung in Python
 - Aufgabe 2

Projekt: Verwaltung von Mp3 Dateien

Ziel des Projektes

- Mp3 Dateien auf dem eigenen PC über ein Webinterface suchen.
- Das Ergebnis der Suche auf eine Datenbank übertragen und Darzustellen.

Projekt: Verwaltung von Mp3 Dateien

Struktur

- Dateizugriffe
- Inhalt von Dateien Auslesen
 - Lektion: Id3 Tag
- Datenbankzugriffe
 - Lektion: sqlite
- Webinterface
 - WSGIServer mit flup

Projekt: Verwaltung von Mp3 Dateien

Struktur der Inhalte

- Lektion
 - Die Information wird in Form von Schrift und Bildern übermittelt.
- Video Tutorial
 - Der Inhalt der Lektion wird Audiovisuell wiederholt.
- Test zur Selbstkontrolle
- Teilaufgabe des Projektes
 - Abgabe der Aufgabe zur Kontrolle

Bonusaufgabe

Ziele

- Abgleichen der lokalen Suchergebnisse mit einer Online Datenbank und unbekannte Titel markieren.
- Alben auf Vollständigkeit überprüfen

Bonusaufgabe

Struktur

- Lektion: Hilfestellung
 - Nur Grundlegende Information
- Aufgaben
 - Keine Abgabe mehr

Stand des Projektes

- Strukturierung unseres Modules
- Aufgabenteilung
 - Inhaltliche Ausarbeitung
 - Erstellung der Videos
 - Implementierung der Lektionen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit