

Info Q1: Projekt Sortieren und Suchen

Anforderungen

- Erkläre das Sortierverfahren bzw. das Suchverfahren in eigenen Worten **und** einem Struktogramm
 - Implementiere das Sortierverfahren bzw. das Suchverfahren in Python
 - Erkläre den Python-Code in eigenen Worten
 - Stelle Überlegungen an zur Laufzeit: Entweder im *Mittel* (average case;) oder im *worst-case* (?)
Hinweis: Dieser Teil kann aus dem Internet (chatGPT?) übernommen werden, muss aber auch wieder selbstständig erklärt werden.
 - Ausarbeitungen: Präsentation + Handout + Fließtext (= Ergebnis der eigenen Recherche)
 - Für den Python Quellcode bitte die folgende Vorlage benutzen:
http://upl.wspnet.de/python_sort_project.zip bzw.
https://ssl-257986.1blu.de/upl/python_sort_project.zip
-

Themen

- Bubble Sort
 - Selection Sort
 - Insertion Sort
 - Quicksort (anspruchsvoller)
 - Shell Sort
 - Merge Sort
 - Datentyp Stack
 - lineares und binäres Suchen
-

Links

- [Struktog. ramm](#) → https://dditools.inf.tu-dresden.de/struktog/?config=python_func (Python-Mode mit Funktionsblock)
 - Python-Vorlage: https://ssl-257986.1blu.de/upl/python_sort_project.zip (gepackt!)
-

- spl, 2024-09-24; mod. 2024-11-19