# Einzelaufgabe

To-Do-Liste (erweitert)

Erstelle mit den Mitteln der objektorientierten Programmierung eine To-Do-Liste. Über die Eingabe-Aufforderung können To-Dos eingegeben und gleöscht werden.

**Aufgabe:**

In einem While-Loop wird immer wieder die Eingabeaufforderung aufgerufen. Der User kann entweder ein neues To-Do anlegen (NEW: Frühstück machen), ein existierendes TO-DO löschen (DELETE: Frühstück machen) oder sich alle To-Dos anzeigen lassen (SHOW).

Hinweise:

eine **Klasse TodoListe** verwaltet in einer Liste oder Dictionary diverse Tudos. Diese Tudos sind Objekte der klasse Todo und halten neben dem Namen auch noch weitere Werte:

**Die Klasse TodoListe hat folgende Attribute:**

name (Name der Todoliste, zb. Einkaufsliste)

created\_by (von wem wurde die Todo-Liste erstellt)

date (wann wurde die Todo-Liste erstellt, hier reicht ein String z.b. "14.09.2020")

todos (Liste/Dictionary zum Verwalten der Todos)

**Die Klasse Todo hat folgende Attribute:**

name (Name des Todos, zb. Wäsche waschen)

created\_at (Zeitpunkt der Erstellung, siehe Anmerkung)

amount (Anzahl, optional, zb. 4)

**meine\_arbeitsliste = TodoListe("Arbeitstliste")**

**meine\_arbeitsliste.add\_todo("Schrank aufstellen")**

**meine\_arbeitsliste.add\_todo("Schrauben kaufen", 20)**

**meine\_arbeitsliste.show()**

**meine\_arbeitsliste.delete("Schrank aufstellen")**

**Anmerkung**

um den Zeitpunkt der Erstellung eines Todos zu speichern, kann man das datetime-Modul nutzen

from datetime import datetime

aktueller\_zeitpunkt = datetime.now()

aktueller\_zeitpunkt = aktueller\_zeitpunkt.strftime("%d.%m.%Y %H:%M:%S")

print(aktueller\_zeitpunkt)