Termin 5 (Stichworte)

Wiederholungsphase (Vom Schrank zur Schrankwand)

Termin-04-1

- Ziele
  Sammlungen / Wiederholungen / Klassendiagramme und Klassenkarten
- Präsentation ***Whlg-P05_Schrankwand.pdf***
- Hinweis auf Präsentationen ***OO-Python-P04 Schrankwand.pdf*** ,
  OO-Python-P04-b Schrankwand_Vorbereitung.zip (*html*) **Termin-04-2**
  zeigen ***OO-Python-P04-a Aufgabe zur Schrankwand.pdf***
- Klasse Schrank→Klasse Schrankwand (*copy and paste*)→ funktioniert! **Termin-04-3**
  - nachholen: Warum relative Koordinaten für die Schrankobjekte ?
- *schrankwand_variable_Anzahl.py (*entspricht *Schrankwand V2.zip*) **Termin-04-4**
- Art der Lösung hinterfragt ergab als Antwort
  → "*Schrankwand hat/verwendet Schränke*"

neu

- Daraus folgend Erarbeitung im Kurs, UML zunächst **Termin-04-5**
  Hinweis Präsentation ***OO-Python-P04-c Schrankwand-Modellierung.pdf*** und
  als Kurzversion ***OO-Python-P04-c1 Modellierung Schrankwand Versionen.pdf***
- Klärung Assoziation / Aggregation / Komposition,
  textliche Formulierung "*Schrankwand besteht aus Schränken*"
  *(*entspricht **`Schrankwand V2a`**)
- *Hinweis auf Präsentationen dazu:*
  Präsentation ***OO-Python-P04-d Assoziation-Aggregation-Komposition.pdf*** und
  OO-Python-P04-c2-Umbau-zu-Aggregation.pdf
  Hinweis auf Texte dazu
- Hinterfragen: Bleibt es bei "*Schrankwand ist ein Moebel"* ?
- Weiter auf Basis des Kursprojekts *schrankwand_variable_Anzahl.py*
  (entspricht *Schrankwand V2a.zip*) **Termin-04-6**
- Ziel *schrankwand_Aggregation.py*:
  Schrankwandobjekt besteht aus Schrankobjekten, variable Anzahl durch Liste,
  beide Schleifentypen

Einschub Allgemeines

- Präsentationen ***OO-Python-P04-1 Listen*** , ...***-2 Tupel.pdf*** , ...***-3 Strings.pdf*** ,
  ...***-4 Kontrollstrukturen.pdf*** , ...***-5 Wiederholungsstrukturen.pdf*** und
  OO-Python-P04-6 Tupel oder Liste.pdf
  Dazu Miniprogramme `kontrollstrukturen.py` , `while-Beispiel.py` und
  ~~`Tupel-oder-Klasse.py`~~
- Material in *Listen-Tupel-Strings-2023.zip* werden Übungen gewünscht?

Von der Schrankwand zum Kompositum

- Ziel: Entwurfsmuster erkennen und umsetzen
- Erweiterung auf Projekt mit Veränderung der Zahl der Schränke zur Laufzeit
- Hinweis ***OO-Python-P05-1 Schrankwand-zur-Laufzeit-erweitern.pdf*** → führt auf das Projekt *schrankwand_zur_Laufzeit_fuellen.py* (entspricht *Schrankwand V4.zip*)

(*Schrankwandobjekt kann zur Laufzeit aus Schrankobjekten zusammengesetzt werden, begonnen wird mit einer leeren Schrankwand. Abmessungen werden noch nicht angepasst.*)

- erster Schritt: füge einen Schrank (am Ende) hinzu *FuegeHinzu(schrank)* ~~**`app.TestHinzuFuegen()`**~~
- ~~auch eine Methode *Entferne(schrank)* **`app.TestEntfernen(self)`**~~

Hier geht es weiter!