Termin 2 (Stichworte)

Rückblick und etwas nachholen

- Präsentation Stand vor Termin 2.pdf
- Konstruktor erweitern und (vordefinierte) Parameter für (alle ?) Attribute einbauen Arbeitsplan-03 Parameter.pdf
- Projekt Raumplaner-Anfangsprojekt-Parameter.zip, enthalten im Download von Kursprojekte-Termin-2.zip
- Gemeinsam erarbeiten: Klasse OvalerTisch
 Hinweis auf Arbeitsplan-02 Erweiterungen.pdf Folie 7 und
 Präsentation OO-Python-P01-c1 Aufgabe Klasse OvalerTisch.pdf
- Projekt Raumplaner-Anfangsprojekt-oval.zip, enthalten im Download von Kursprojekte-Termin-2.zip
- Hinterfragen: neue Klasse oder eine Klasse für beide Tischtypen? (ggf nachholen, da kein Vorschlag kam)
- Hinweis auf Arbeitsplan-02 Erweiterungen.pdf Folie 10 und zur Präsentation OO-Python-P01-c Aufgabe Klasse Sessel.pdf neue Aufgabe entsprechend Präsentation OO-Python-P01-e Sessel mit GraphicsPath.pdf
- Projekt Raumplaner-Anfangsprojekt-Sessel_2.zip, enthalten im Download von Kursprojekte-Termin-2.zip

Weitere Aufgaben zur Erweiterung des Projekts

- Hinweis auf Link zu Normzeichen ggf weitere Klassen erstellen oder speziell Badewanne ansehen
- Präsentation OO-Python-P01-g Weitere Klassen Bewertung.pdf
- Wiederholtes Copy and Paste zeigt, dass man abstrahieren sollte.

 Termin-01-8
- Ansatz für die nächste Arbeit !!!

Abschnitt 2: Abstraktion

Termin-02-1

- Codeduplizierung ist Hinweis auf M\u00e4ngel der Modellierung
 Version mit Kapselung nachholen
- Hinweis auf Präsentation Arbeitsplan-04 Abstraktion.pdf (Link war leider fehlerhaft)

teilweise

anders

bei

Projekte und Bilderserie in 02-Moebel-erarbeiten-aus-Anfangsprojekt
 Präsentation OO-Python-P02-1 Schritte-zur-Vererbung.pdf

 stuhl.py oder tisch.py → moebel.py entsprechend bearbeiten

Termin-02-2

stuhl.py und tisch.py
 dazu passend bearbeiten
 Zugriff von Methoden besprechen

Termin-02-3

Alles funktioniert, aber ist das ok so?

Termin-02-4

besser machen!
 Attribute nur an einer Stelle,
 Konstruktor Oberklasse aufrufen

Kapselung

Termin-02-5

Konstruktor Oberklasse aufrufen

Andere Klassen anpassen, komplette Lösung erarbeiten.

Termin-02-6

Termin-02-7

Informatik – Kurs OO mit Python

Was ist mit GibFigur() in Moebel?

Abstraktion als Eigenschaft

Es gibt keine Instanz Moebel an sich!
 Lösungsansätze

Termin-02-10

- · GibFigur() in Moebel leer implementieren
 - → sinnloses Initialisieren von Moebel bleibt möglich
 - Projekt Raumplaner-Vererbung-einfach.zip, enthalten im Download von Kursprojekte-Termin-2.zip, dazu Präsentation OO-Python-P02-2 Vererbung-einfache-Loesung.pdf
- GibFigur() in Moebel weglassen
 - → Fehler beim Initialisieren von Moebel
- Vorschlag Klasse Moebel abstrakt modellieren
 - → GibFigur() in Moebel als abstrakt kennzeichnen
 - → Klasse Moebel selbst muss abstrakt sein
 - → Initialisieren führt zu sinnvoller Fehlermeldung
- Umsetzen durch

 $from\ abc\ import\ ABC, abstract method$

class Moebel(ABC):

@abstractmethod

GibFigur():

return notImplemented

im Projekt Raumplaner-Vererbung-abstrakt.zip angesehen.