LU04b - Funktionen und Klassen simulieren

Mit `monkeypatch` können Funktionen und Klassen während des Tests simuliert werden. Dadurch können einzelne Programmteile isoliert getestet werden.

Ein Unittest soll eine einzelne Funktion oder sogar nur Teile einer Funktion testen. Die zu testende Funktion wird aber in der Regel Objekte verarbeiten und weitere Funktionen/Methoden aufrufen. Dadurch wird es schwieriger zu erkennen, welcher Teil der Applikation für einen allfälligen Fehler verantwortlich ist.

Auch Zugriffe auf Datenbanken und Dateien sollten über simulierte Funktionen erfolgen.

Funktionen simulieren

Nehmen wir einmal an, wir möchten eine Funktion a testen. Diese Funktion ruft eine andere Funktion b auf, welche eine Verarbeitung durchführt. Für unsere Unittests der Funktion a wollen wir die Funktion b simulieren.

```
Beispiel mit simulierter Funktion
```

Klassen simulieren

Auch ganze Klassen mit ihren Attributen und Methoden lassen sich in Unittests simulieren. Einerseits lässt sich dadurch eine Funktion testen, bevor die Klasse überhaupt realisiert wurde. Andererseits isolieren wir die zu testende Funktion von allfälligen Fehlern in der Umsetzung der Klasse.

```
Beispiel mit simulierter Klasse
```

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m450/learningunits/lu04/monkeypatch?rev=1727857545

Last update: **2024/10/02 10:25**