

Übungen zur Vorlesung „Programmieren“

Thema: Operatoren

Integrieren Sie `banking_05` in PyCharm. Bearbeiten Sie folgende Aufgaben:

1. Ein Konto (Klasse: `Account`, Paket: `shared.bo.account`) soll über einen vordefinierten Kreditrahmen (engl. credit line) von -1500.- verfügen. Fügen Sie den Kreditrahmen als Attribut zur Klasse `Account` hinzu. Navigieren Sie hierzu in der Klasse in die `__init__(self)`-Methode. (Zeile: 9)
2. Formulieren Sie die bereits vorhandene Methode `get_credit_line()` der Klasse `Account` aus (Zeile: 54). Sie soll den Wert des Kreditrahmens zurückgeben.
3. Formulieren Sie die bereits vorhandene Methode `set_credit_line(self, credit_line)` der Klasse `Account` aus (Zeile: 57). Damit soll der bisherige Wert des Kreditrahmens überschrieben werden.
4. Formulieren Sie die bereits vorhandene Methode `is_balance_alert()` der Klasse `Account` aus (Zeile: 67). Diese Methode soll einen booleschen Rückgabewert haben, der den Wert `True` annimmt, wenn sich der Kontostand bis auf weniger als 5% des Kreditrahmens an den Kreditrahmen genähert hat, bzw. der Kreditrahmen überschritten wurde.
5. Formulieren Sie die bereits vorhandene Methode `is_overdrawn_amount(amount)` der Klasse `Account` aus (Zeile: 70). Diese Methode soll einen booleschen (`boolean`) Rückgabewert haben, der den Wert `True` annimmt, wenn das Abheben des Wertes des Methodenparameters `amount` den Kreditrahmen überschreiten würde.

Überprüfen Sie die von Ihnen implementierten Methoden mit Hilfe der grafischen Oberfläche des Bank Projektes (Klasse: `BankInterface`, Datei: `client.bank_interface.py`).

- Was passiert, wenn durch Abheben der Kreditrahmen überschritten würde?
- Was passiert, wenn sich der Kontostand bis auf weniger als 5% dem Kreditrahmen nähert?