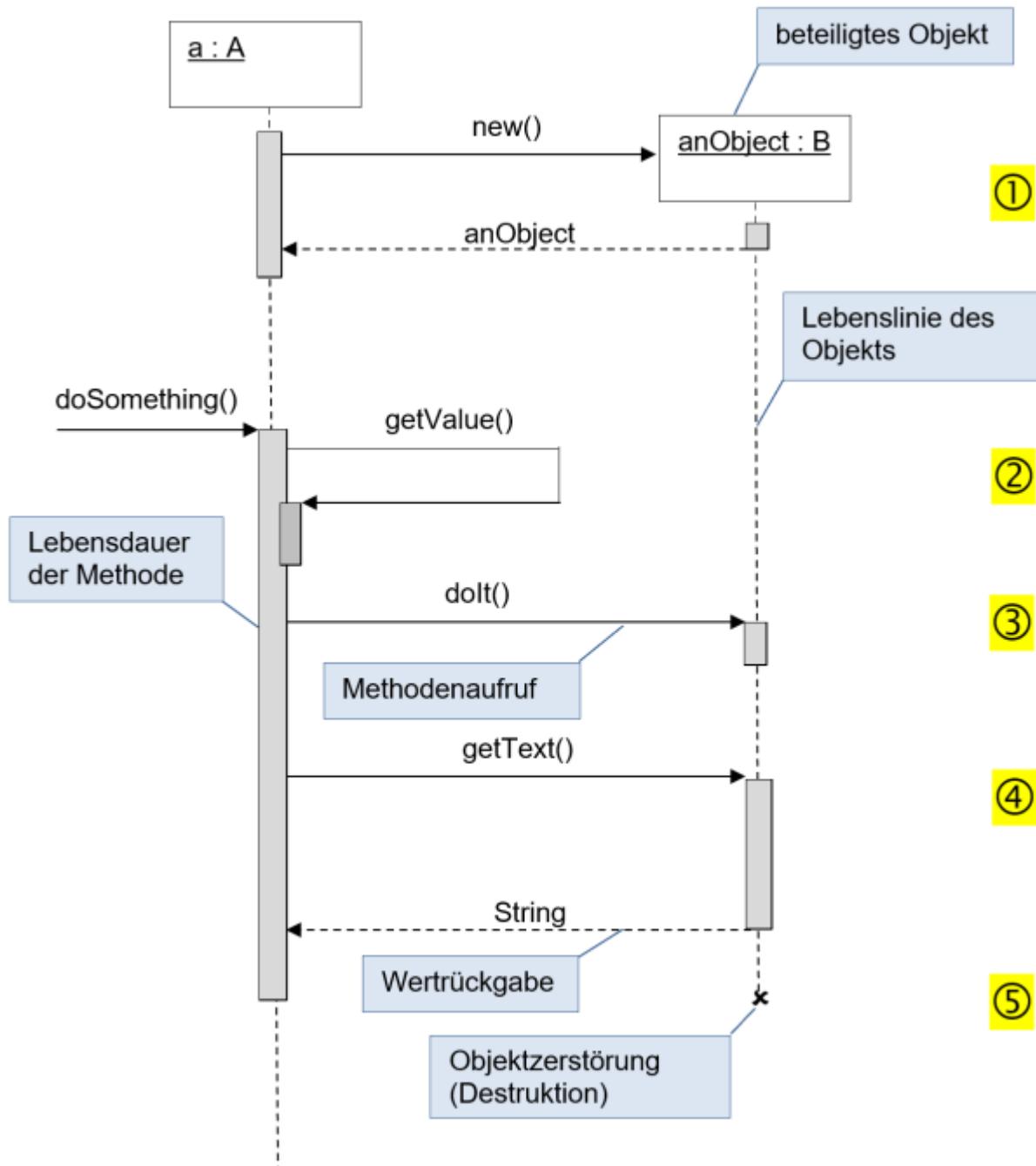


4 Sequenzdiagramm



Das Sequenzdiagramm zeigt die Interaktion von Objekten im zeitlichen Ablauf auf. Es sind somit mindesten 2 Objekte beteiligt

UML-Notation



(1) Instanziierung eines Objektes

```
class A:
    # Klasse A erzeugt selber ein Objekt der Klasse B.

    def __init__(self):
        # Erzeugung des Objektes vom Typ B im Konstruktor von A
        self._anObject = B()
        pass
```

(2) Selbstaufruf einer Methode mit Wertrückgabe

```
class A:
    # Klasse A ruft eine eigene Methode – hier mit einem Rückgabewert – auf

    @property
    def value(self):
        return self._value

    def doSomething(self):
        ....
        v = self.value
        pass
```

(3) Aufruf einer Methode in einer anderen Klasse

```
class A:
    # A ruft eine Methode der Klasse B auf.
    # bereit

    def doSomething(self):
        ....
        self._anObject.doIt()
```

```
class B:
    # B stellt eine Methode bereit

    def doIt(self):
        pass
```

(4) Aufruf einer Methode mit Wertrückgabe

```
class A:
    # A ruft Methode von B auf,
    # die einen Wert liefert.e

    def doSomething(self):
        ....
        txt = self._anObject.text
        pass
```

```
class B:
    # B stellt eine Methode bereit

    @property
        def text(self):
            return aText
```

Objektzerstörung

Nicht mehr benutzte Objekte müssen aus dem Speicher entfernt werden, damit der belegte Speicherplatz wieder freigegeben werden kann.

Python führt eine `garbage collection`. Diese ist besorgt, dass nicht mehr benutzte Objekte aus dem Speicher entfernt werden.

```
class A:  
    ....  
    Hier kann die Klasse  
    del(self._anObject)  
    pass
```

```
class B:  
    # Destruktor definieren.  
    # ordentlich beendet werden.  
    def __del__(self):  
        pass
```



© René Probst

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m320/merkblaetter/merkblatt_4

Last update: **2024/03/28 14:07**

