

# LU10.A03: Erweitern von Fähigkeiten

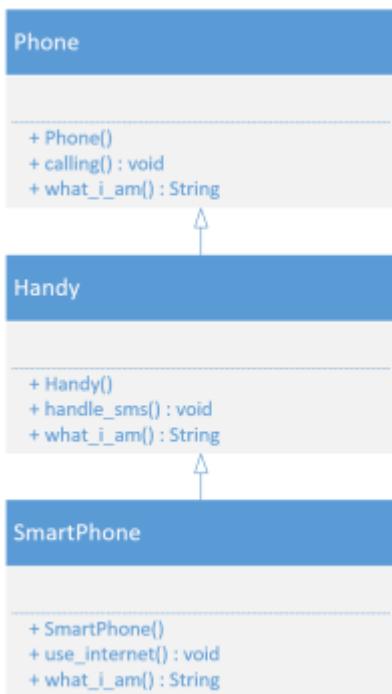


Sie können aufzeigen, wie Vererbung für die Erweiterung von Fähigkeiten eingesetzt wird.

## Auftrag

Implementieren Sie die Klassen gemäss Klassendiagramm. Die Methode `what_i_am()` liefert einen Text zum Wesen des Objekts (a simply phone, an old handy, a modern smartphone). Die Gerätefunktionen (`calling`, `handle_sms`, `use_internet`) schreiben in den Stdout, was sie tun (anrufen, sms senden und empfangen, das Internet benutzen) Verwenden Sie diese Begriff genau so, damit die Tests korrekt ablaufen. **Hinweise:**

- Schreiben Sie die Klassen jeweils in eine eigene Datei (`phone.py`, `handy.py`, `smartphone.py`)
- Sie können die Klassen mit den Testroutinen in den `test_... .py` Dateien testen.



Führen Sie nun `main.py` aus und püfen Sie den Output. Er muss dem unten gezeigten sinngemäss entsprechen.

## Abgabe

Wenn Ihr Programm sinngemäss folgende Output generiert, haben Sie die Aufgabe korrekt gelöst.

```
ich bin: a simply phone und kann
anrufen
```

-----  
ich bin: an old handy und kann  
anrufen  
sms senden und empfangen

---

ich bin: a modern smartphone und kann  
anrufen  
sms senden und empfangen  
das Internet benutzen

---

## M320-LU10



René Probst, bearbeitet durch Marcel Suter

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.bzz.ch/modul/m320\\_2024/learningunits/lu10/aufgaben/erweitern?rev=1727094364](https://wiki.bzz.ch/modul/m320_2024/learningunits/lu10/aufgaben/erweitern?rev=1727094364)

Last update: **2024/09/23 14:26**

