

LU10.A03: Erweitern von Fähigkeiten



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

Phone

+ Phone()
+ calling(): void
+ what_i_am(): String



Mobile

+ Mobile()
+ handle_sms(): void
+ what_i_am(): String



SmartPhone

+ SmartPhone()
+ use_internet(): void
+ what_i_am(): String

Auftrag

- Implementieren Sie die Klassen gemäss Klassendiagramm.
- Die Methode `what_i_am()` liefert einen Text zum Wesen des Objekts (a simply phone, an old mobile, a modern smartphone).

- Die Gerätefunktionen (`calling`, `handle_sms`, `use_internet`) schreiben mittels `print`, 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 am Schluss `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 simple phone und kann
anrufen
-----
ich bin: an old mobile 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=1761048715

Last update: **2025/10/21 14:11**

