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 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 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/de/modul/m320_2024/learningunits/lu10/aufgaben/erweitern?rev=1788091538

Last update: **2026/08/30 14:05**