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.

```
from phone import Phone
from handy import Handy
from smartphone import SmartPhone

if __name__ == "__main__":
    phone = Phone()
    print(f'ich bin: {phone.what_i_am()} und kann')
```

```
phone.calling()
print('----')
handy = Handy()
print(f'ich bin: {handy.what_i_am()} und kann')
handy.calling()
handy.handle sms()
print('----')
smart phone = SmartPhone()
print(f'ich bin: {smart_phone.what_i_am()} und kann')
smart phone.calling()
smart phone.handle sms()
smart phone.use internet()
print('----')
```

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



BY NO SA René Probst, bearbeitet durch Marcel Suter

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki Permanent link: https://wiki.bzz.ch/modul/m320_2024/learningunits/lu10/aufgaben/erweitern?rev=1727094347

Last update: 2024/09/23 14:25



Printed on 2025/12/18 18:36

https://wiki.bzz.ch/