Aufgabe 3 - Erweitern von Fähigkeiten

Ziel

• 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
```



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m320/learningunits/lu06/aufgaben/lu07-aufgabe 3

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/19 21:20