

Diff: Übung 08

Unterschiede zwischen Vorgabe und Lösung

Um die Musterlösung leichter nachvollziehbar zu gestalten wurden die Unterschiede zur Quelltext-Vorgabe mit Hilfe des Programms `diff` grafisch aufbereitet.

Legende:

- Grau: unveränderter Text (nur auszugsweise)
- Grün: neue Zeilen
- Gelb: veränderte Zeilen
- Rot: gelöschte Zeilen (kommt hier nicht vor)

Hinweis: nicht aufgeführte Dateien wurden nicht verändert.

Dieses Dokument wurde mit Hilfe von [diff2html](#) erstellt.

```
diff -u ../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/01_doc_strings.py ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/01_doc_strings.py
```

../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/01_doc_strings.py	../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/01_doc_strings.py
:	:
6 """	6 """
7	7
8	8
9 from IPython import embed as IPS	9 funcs = [bin, hex, oct, ord, chr, int]
10	
11 funcs = [] ## Funktionen einfügen	
12	10
13	11
14 for f in funcs:	12 for f in funcs:
15 print f.__name__	13 print f.__name__
16 ## docstring ausgeben	
17	
18	
19 print "-"*10, "\n"	
20	
21	
22 ## ggf. Noch die Funktionen interaktiv ausprobieren	
23	
24 # IPS()	
\ No newline at end of file	
	14 print f.__doc__
	15 print "-"*10, "\n"

\ No newline at end of file

```
diff -u ../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/02_chat_client.py ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/02_chat_client.py
```

../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/02_chat_client.py	../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/02_chat_client.py
:	:
15 def senden(msg):	15 def senden(msg):
16 # senden und ausgeben	16 # senden und ausgeben
17 # s aus globalem Namensraum nutzen	17 # s aus globalem Namensraum nutzen
18	18 s.send(msg)
19	
20 ## ergänzen	
21	
22	
23 print 'Gesendet:', msg	19 print 'Gesendet:', msg
24	20
25 def empfangen():	21 def empfangen():
26	22 data = s.recv(1024)
27 ## ergänzen	
28	
29 print 'Nachricht vom Server:', repr(data)	23 print 'Nachricht vom Server:', repr(data)
30	24
31 HOST = 'localhost' # The 'remote' host	25 HOST = 'localhost' # The 'remote' host

```
diff -u ../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/03_licht_an.py ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/03_licht_an.py
```

../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/03_licht_an.py	../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/03_licht_an.py
:	:

```

:
7
8
9
10
11
12 # Instanz der entsprechenden Klasse erstellen (Schnittstelle übergeben)
13 # Port-Name: z.B. "COM4" unter Windows, "/dev/ttyUSB0" unter Unix
14 #AC = ArduinoCommunicator(...)
15
16
17 # passende Methode aufrufen (dazu in der Klassenbeschreibung nachschauen)
18 #AC.???
19
20
21 # interaktive Shell starten
diff -u ../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/03_robot.py ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/03_robot.py
    ../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/03_robot.py    ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/03_robot.py
:
12 RC = RobotCommunicator('COM4')
13
14
15 ## ca. 5 Zeilen ergänzen
16
17
18
19
20 # interaktive Shell starten
21 #IPS()
diff -u ../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/04_messen.py ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/04_messen.py
    ../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/04_messen.py    ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/04_messen.py
:
29 cmd2 = "MEAS:VOLT:DC? 10, 0.003\n"
30
31
32 ## Kommandos übertragen und Ergebnis abfragen. (3 Zeilen ergänzen)
33
34
35 res = float(res) # von String in float umwandeln
36 print "Spannung: %s V" % res
Only in ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/: arduino_lib.pyc
Common subdirectories: ../kurs_08_externer_hardware/uebung/code/extern and ../kurs_08_externer_hardware/uebung/loesung/extern
:
7
8
9
10 # Instanz der entsprechenden Klasse erstellen (Schnittstelle übergeben)
11 # Port-Name: z.B. "COM4" unter Windows, "/dev/ttyUSB0" unter Unix
12 AC = ArduinoCommunicator('COM4')
13
14
15 # passende Methode aufrufen (dazu in der Klassenbeschreibung nachschauen)
16 AC.light_on(30)
17
18
19 # interaktive Shell starten
:
12 RC = RobotCommunicator('COM4')
13
14
15 # passende Methode aufrufen
16 RC.forward(200)
17 RC.sound()
18 res = RC.read_analog()
19 print res
20 RC.backward(200)
21
22 # interaktive Shell starten
23 IPS()
:
29 cmd2 = "MEAS:VOLT:DC? 10, 0.003\n"
30
31
32 ## Kommandos übertragen und Ergebnis abfragen
33
34 s.write(cmd1)
35 s.write(cmd2)
36 res = s.readline()
37
38 res = float(res) # von String in float umwandeln
39 print "Spannung: %s V" % res

```