
Modul 122 – Abläufe mit Scripts/Makros automatisieren

Vorbereitung auf die LB 2

LB 2 – Praktische Einzelarbeit

- › Sie schreiben ein Python-Programm welches,
 - › Daten aus einer CSV liest,
 - › Inhalte mit einem RegEx validiert und das
 - › Resultat in einer neuen Datei ausgibt.

Vorgaben für die Vorübung

data.csv und Data1.csv aus dem Ordner AB122-10-Zusatz und regEx-StyleSheet.pdf

1	Peterhans	Sandra	s.peterhans@gmail.com
2	Affolter	Hans	hans-affolter@musterfirma.swiss
3	Dummermuth	Urs	urs.dummermuth@gibb.ch

334	Hartmut Tiefenberger	Almdudlerweg 4	3091 Frutigen	031 993 45 54	h-t@swissonline.ch	80.34.112.90	31.01.2012
10	Hanna o'Neil-McDonald	Westfieldroad 99f	1002 Lausanne	021 / 890 12 23	hanna@gmx.com	265.12.99.154	12.12.2012
7765	Rolf Thomas Simpson	Chalet Enzian	4590 Konolfingen	079 4513978	rt.simpson@springflied.com	95.45.03.22	13.13.2013
90	Mrs Mia Bison	Rue d'or 199	SUI-8722 Zurich	41797669823	bison_m@me.com	201.2.98.123	15.08.1998
567	Klaus Meier	Mühleweg 1	Herzogenbuchsee	930 220 40 50	keine Email		08.02.2010
900	Tina Ticu	Dattelweg 4	6910 Meggen	044 344 9009	info@tinat.ch	212.34.198.2	31.9.2011
10004	Thomas E	Marktgasse 1	70173 Stuttgart		thomas@e.de	111.12.13.14	09.09.2009
8765	Martha Mumenthaler	Hauptstrasse 13	5099 Dietikon	061 899 10 90	m.mumi@bluewin.ch	112.55.254.91	10.03.2010
Feld 1	Feld 2	Feld 3	Feld 4	Feld 5	Feld 6	Feld 7	Feld 8

Daten lesen und schreiben

Quelle: Internet

```
import csv
infile = open('test.csv', "rb")
reader = csv.reader(infile)
ofile = open('ttest.csv', "wb")
writer = csv.writer(ofile, delimiter=',', quotechar='"',
quoting=csv.QUOTE_ALL)
for row in reader:
    writer.writerow(row)
infile.close()
ofile.close()
```

Daten lesen und schreiben

Quelle: Internet, angepasst

```
#!/usr/bin/python3.5
import csv
infile = open('data.csv', newline='')
reader = csv.reader(infile, delimiter=";")
ofile = open('data_output.csv', "w", newline='')
writer = csv.writer(ofile, delimiter=";")
for row in reader:
    # Bildschirmausgabe und Dateiobjekte schliessen
    writer.writerow(row)
...
```



Überprüfung mit einem
RegEx (Aufgabe 1, AB122-10)

RegEx anwenden

- › Gemäss Arbeitsblatt AB122-10.pdf
- › EingabeValidierung.py