

Prof. Dr. Rüdiger Weis

Betriebssysteme

## Übungsblatt 5: Regular Expressions

### Aufgabe 1 (6P) Einfache Reguläre Ausdrücke

Welche Ausgabe liefert folgendes Python Skript?

```
import re
print re.search('bert', 'Albert').group()
print re.search('\$', '$').group()
print re.search('\$$', '$').group()
print re.search('[^~]', 'X~X').group()
print re.search('[abc]+', 'xxxaaadd').group()
print re.search('[abc]', 'xxxaaadd').group()
```

### Aufgabe 2 (12P) Reguläre Ausdrücke

Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?

```
import re
zeichenk = "-rw-r--r-- 1 root root 1761 2012-02-13 22:53 passwd"
mu = ("[wr-]+?", "[toad]+", "o+o", "-+-", "2*2", "2+0*1??")
for item in mu:
    print item, ":", re.search(item, zeichenk).group()
```

[wr-]+?	:
[toad]+	:
o+o	:
-+-	:
2*2	:
2+0*1??	:

### Aufgabe 3 (12 Punkte) Userverzeichnis

Schreiben Sie ein Pythonskript, welche eine Datei `useradressen.txt` mit Zeileneinträgen der Form

Vorname Nachname, Strasse, PLZ Stadt

einliest und in einem Dictionary mit einer Liste von Tupeln (Nachname, Vorname) zur jeweiligen Postleitzahl speichert.