

Übungsblatt 02

Thomas Samy Dafir, Lex Winandy

Aufgabe 1

- Folgendes zu *apache2.conf* hinzufügen:

```
<Directory /home/*/public\_html>
Options +ExecCGI
AddHandler cgi-script .cgi
</Directory>
```

- CGI Modul aktivieren:

```
sudo a2enmod cgi
```

- *test.py* unter */public_html* erstellen

- Folgendes in *test.py* einfügen:

```
#!/usr/bin/python

print 'Content-type: text/html'
print 'hallo!'
```

- Symbolischen Link erstellen *cgi* → *py*:

```
ln -s test.py test.cgi
```

- Aufruf über:

```
http://meise.cosy.sbg.ac.at/user/test.cgi
```

Aufgabe 2

Aufgabe 3

Implementierung siehe Links auf persönlichen Seiten unter *buntmeise.cosy.sbg.ac.at*
Funktionsprinzip: Datei wird geöffnet (read reicht aus). Mittels einer Schleife wird über alle Zeilen iteriert und jede Zeile für sich analysiert. Die IP-Adresse wird extrahiert (erster String in jeder Zeile). Wurde die Adresse bereits gefunden, wird der Eintrag im Dictionary inkrementiert, ansonsten wird 1 eingefügt (1. Vorkommen der Adresse).

Aufgabe 4

Implementierung siehe Links auf persönlichen Seiten unter *buntmeise.cosy.sbg.ac.at*
Das Modul *urllib3* wird importiert. Ein *ConnectionPool* wird erstellt (zwar führen wir nur einen Request durch, der Pool vereinfacht aber die Handhabung). Für das Request benötigen wir die HTTP-Method und eine URL. Nach Ausführen des Requests können der Statuscode und die Header über *resuest – object.status* bzw. *resuest – object.headers* ausgelesen werden.