

5. Übung Webprogrammierung

Aufgaben 1 bis 4 bis 20. April. Lösungen sollen online verfügbar sein und präsentiert werden können.

1. Gruppe: Installieren Sie Python auf Ihrem Server. Welche Schritte sind erforderlich? Erlauben Sie das Ausführen von CGI scripts in `/home/*/public_html`, z.B. mit unter der URL `http://meise.cosy.sbg.ac.at/ user/test.cgi`.

Hinweis 1:

```
<Directory /home/*/public_html>
    Options +ExecCGI
    AddHandler cgi-script .cgi
</Directory>
```

Hinweis 2:

```
#!/usr/bin/python

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

2. Machen Sie sich mit Python vertraut (Tutorials, eigene Beispiele). Was ist *list comprehension*? Was ist *string formatting*? Überlegen Sie sich jeweils (eigene) zwei Beispiele die das Konzept/Feature demonstrieren!
3. Erstellen Sie ein Python-Skript das zählt, welche IP-Adressen jeweils wie oft im Apache `access.log` vorkommen. Hinweis: `dictionary`
4. Schreiben Sie ein Programm das mit dem Python-Modul `urllib2` eine Webseite öffnet. Geben Sie den Status Code aus und die Response Headers.