

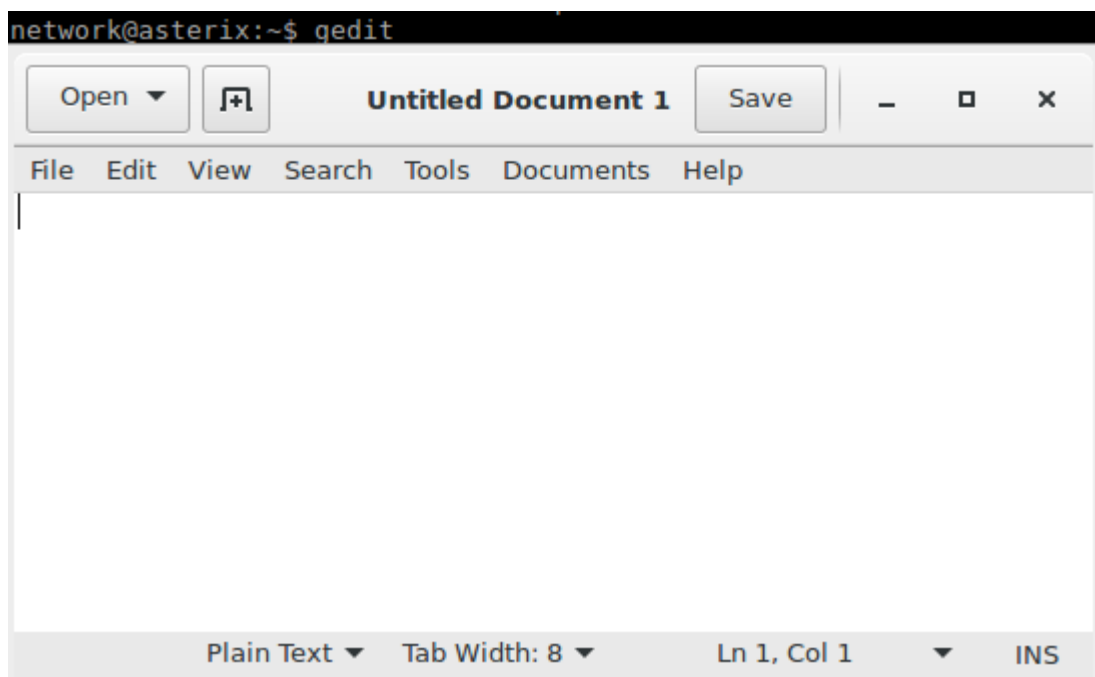
Betriebssysteme 1 – Praktikum Gruppe 13

Aufgabe 1

1. Bash shell

```
network@asterix:~$ sleep 100 &
[1] 4376
network@asterix:~$ jobs
[1]+  Running                  sleep 100 &
network@asterix:~$ bg 1
bash: bg: job 1 already in background
network@asterix:~$ jobs
[1]+  Running                  sleep 100 &
network@asterix:~$ fg 2
bash: fg: 2: no such job
network@asterix:~$ fg 1
sleep 100
^Z
[1]+  Stopped                  sleep 100
network@asterix:~$ jobs
[1]+  Stopped                  sleep 100
network@asterix:~$ sleep 500 &
[2] 4382
network@asterix:~$ jobs
[1]+  Stopped                  sleep 100
[2]-  Running                  sleep 500 &
network@asterix:~$ bg 1
[1]+ sleep 100 &
network@asterix:~$ jobs
[1]-  Running                  sleep 100 &
[2]+  Running                  sleep 500 &
network@asterix:~$
```

2. Editor



Aufgabe 2

HelloWorld.py

```
1 class HelloClass:
2
3     def printHelloWorld(self):
4         for k in range(0,10):
5             print ("Hello World")
6
7
8
9 obj = HelloClass()
10 obj.printHelloWorld()
```

Aufgabe 3

ReadPassWd.py

```
1 f = open("/etc/passwd",'r')
2
3 text = f.readline()
4
5 while text:
6     array = text.split(":")
7     print (array[0] + ", " + array[2])
8     text = f.readline()
9 f.close()
```

Aufgabe 4

Aufgaben eines Betriebssystems:

- Schnittstelle Hardware Software
- Effiziente Ressourcenverteilung
- Gewährleistung von Ausführbarkeit von Programmen
- Standardisiertes Interface für Anwendungssoftware (Virtuelle Maschine)
- Schutz der Hardware
- Parallel Betrieb mehrerer Anwendungen
- Zulassen und Abgrenzen mehrerer Anwender
- Fehlerbehandlung, Priorisierung, Interrupt Handling