

UMEÅ UNIVERSITET

November 17, 2014

Institutionen för Tillämpad fysik och elektronik

Laborationsrapport

Laboration 3

Script och webbprogrammering 7,5 hp

Python

Namn Christer Jakobsson

E-mail dv12cjn@cs.umu.se

Handledare

Ola Ågren, Kalle Prorok

Contents

1	Problemspecifikation	2
2	Användarhandledning	2
3	Källkod	2

1 Problemspecifikation

Denna uppgift har gått ut på att skapa ett script i programspråket Python som tar ett godtyckligt antal argument, där argumenten ska vara sökvägar till mappar. I dessa sökvägar så ska alla *.txt* filer i mappens två första rader skrivas ut på standard out.

Exempel:

```
output.txt:
Hello world this is on the same line
This is some text
python.txt:
(:title A quick introduction to Python:)
python2.txt:
After having [[Python.Strings|learned about strings]]
it's pretty easy to understand how we can remove the newline from the
t1.txt:
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Integer mi dui, varius non, fermentum eget, adipiscing in,
t2.txt:
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Integer mi dui, varius non, fermentum eget, adipiscing in,
```

2 Användarhandledning

Scriptet heter *uppgift.py* och för att köra det så öppnar man en terminal i den mapp som scriptet ligger och skriver
`python uppgift.py sökväg1 sökväg2 ...`

Programmet kommer då att skriva ut de två första raderna i varje *.txt* i mappen, förutsatt att användaren har rättigheter att öppna filen.

3 Källkod

```
1  #!/usr/bin/python
2
3  import sys
4  import glob
5  import os
6
7  # Function that opens all the .txt files in the
   directories given as arguments
8  # and prints the two first lines in them to standard out.
9  def openAndReadTxtFiles():
10     lista = []
11
12     for i in range(1, len(sys.argv)):
```

```
13         lista.append(sys.argv[i])
14
15     for path in lista:
16         for filename in glob.glob(os.path.join(
17             path, '*.txt')):
18             openFile = open(filename, 'r')
19             print os.path.basename(filename)
20             print "\t"+openFile.readline()
21                 [-2]
22             print "\t"+openFile.readline()
23                 [-2]
24     return
25
26 # If there is more then one argument to the program it
27     run openAndReadTxtFiles.
28 if (len(sys.argv) <= 1):
29     sys.stderr.write('Not enough arguments, exiting...\n')
30
31     raise SystemExit(1)
32 else:
33     openAndReadTxtFiles()
```