Programação com Interfaces Gráfica

Mario Benevides e Paulo Roma

Universidade Federal do Rio de Janeiro Rio de Janeiro, Brasil

Projeto 5 - Ordenar Linhas num Arquivo

Agenda

Aulas Passadas:

- Introdução a OO e Classes
- Classes
- Exceções
- Módulos
- Arquivos

Nesta Aula: Projeto envolvendo estes conceitos

Projeto 5 - Ordenar Linhas num Arquivo

Faça programa para ordenar linhas num arquivo e imprimi-las ordenadas.

- Ordene as linhas fornecidas num arquivo de entrada e dê como saída as linhas ordenadas no stdout.
- Por Exemplo (linha de comando)

```
sort_file.py unsorted.txt > sorted.txt
```

Arquivo de Entrada: Saída do programa:

Fluminense Av. Irene Lopes

Rua Linda 23
Av. Irene Lopes
Carla Silva
Carla Silva
O grilo Cantor
Babilonia

Babilonia
Babilonia
Babilonia
Babilonia
Babilonia
Babilonia
Babilonia
Babilonia

O Arquivo

Módulo fileinput

- Implementa uma classe e funções para ajudar e iterar sobre arquivos de entrada;
- principalmente múltiplos arquivos de entrada;
- veja http://docs.python.org/2/library/fileinput.html

```
#!/usr/bin/env python
# coding: UTF-8
#
## @package sort_file
#
# Sort the lines of a file.
#
# @see http://docs.python.org/2/library/fileinput.html
import fileinput, sys
```

Método sort_file

```
## Sort the lines in the file named on standard input,
   outputting the sorted lines on stdout.
#
#
   Example call (from command line)
#
   sort_file.py unsorted.txt > sorted.txt
#
def sort file():
    lines=∏ # list of file lines
    for line in fileinput.input():
        lines.append(line.rstrip())
    lines.sort()
    for line in lines:
        print (line)
if __name__ == "__main__":
    sys.exit(sort_file())
```

Executando

```
$ python sort_file.py test_in.txt > test_out.txt
$ more test in.txt
Fluminense
Rua Linda 23
Av. Irene Lopes
Carla Silva
O grilo Cantor
Babilonia
$ more test_out.txt
Av. Irene Lopes
Babilonia
Carla Silva
Escola Nova
Fluminense
O grilo Cantor
```