

Ficheros de configuración en Python



martes, 25 de octubre de 2005

Cualquier programa que no sea muy simple, necesita almacenar valores relativos a su configuración. Es conveniente siempre, que esta información se almacene en ficheros de texto que puedan ser leídos y editados por el usuario. Python proporciona el módulo ConfigParser que permite leer ficheros de configuración sin esfuerzo y con muy poco código.

A continuación se muestra un ejemplo de fichero de configuración en la sintaxis que acepta ConfigParser:

```
[FTP]
;Information about the FTP Server
FTPHost=myftp.ftp.com
FTPPort=22
FTPUser=myuser
FTPPass=mypass
FTPBaseDir=/ftp/pub

[Logging]
;Login options
LogLevel=INFO
FileLogDir=/home/myuser/log
```

El formato es bastante claro. Las líneas precedidas de ';' serán comentarios, las etiquetas entre '[' ']' serán cabeceras de sección y las cadenas a la izquierda del signo '=' serán las opciones. Es el mismo formato que ciertos ficheros de configuración de windows.

Veamos ahora código de Python que lea algunos de estos valores. En muy pocas líneas se consigue lo que en otros lenguajes puede llevar cientos:

```
#!/usr/bin/env python

import os, ConfigParser

CONFIG='config.cfg'

def run():

    cfg = ConfigParser.ConfigParser()
    try:
        cfg.readfp(file(CONFIG))
    except Exception, e:
        print "Error, couldn't read config ", e.strerror
        return

    ftp_host = cfg.get ('FTP', 'FTPHost'.lower())
    print ftp_host    <p> </p>
    try:
        ftp_port = int(cfg.get('FTP','FTPPort'.lower()))
    except:
        print 'Incorrect value for FTPPort parameter'
        print 'Port 22 will be used'
        ftp_port = 22

    print ftp_port
    log_level = cfg.get ('Logging', 'LogLevel'.lower())
    print log_level

    return

if __name__ == '__main__':
    run()
```

Como se observa, se instancia primero un objeto de ConfigParser que a través del método readfp carga un fichero de configuración. A través del método get y pasándole la sección y la opción (en minúsculas) como parámetro obtenemos el valor de esa opción.

Más sencillo, imposible.

Comentario[s]

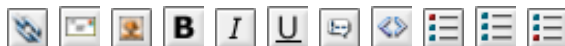
Escribe tu comentario

Por favor cíñete al tema del artículo, sé educado y no envíes spam. Gracias por participar :)

Nombre:

Título:

BBCode:



Comentario:



Escribe lo que ves: *

Pulsa en recargar si tienes problemas para distinguir la imagen

Enviar

Powered by AkoComment 2.2 *** SecurityImage 2.2.0

Cerrar ventana