Interfaz remota para la administración de usuarios de un Directorio Activo

Manuel Sarmiento Navarro 2 de enero de 2020

Introducción

Este es un programa que da acceso mediante una interfaz gráfica a las funciones de administración de un Directorio Activo en un servidor remoto. El programa está escrito en Python 3 y usa las siguientes librerías:

- 1. logging para los logs.
- 2. pyad para la comunicación con el Directorio Activo.
- 3. tkinter para la interfaz gráfica.

La estructura del directorio en el cuál se trabaja el desarrollo del programa es la siguiente:

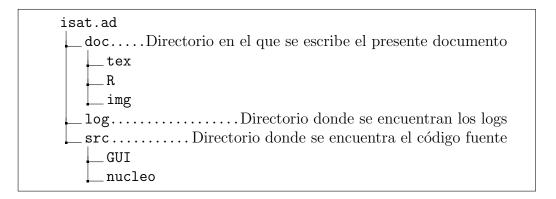


Figura 1: Estructura del directorio de trabajo

Requisitos

Para que el programa se ejecute correctamente, será necesario que el equipo en el cual se instale cuente con lo siguiente:

- 1. Windows XP o posterior
- 2. Python 3.x

Instalación

Una vez que se cumplan los requisitos el programa se instala ejecutando el ASDFG. exe

Instrucciones de uso

ASDFGFDSgdsgfsd

Descripción del código

5.1 nucleo

```
import logging

def conectar(ldap, usuario, contrasena):
    exito = False
    return exito

def alta(conexion, nombre, contrasena):
    exito = False
    return exito

def cambiaContrasena():
    exito = False
    return exito

logging.basicConfig(filename='/Users/msanavarro/workspace/isat.ad/logs/isatAD.log',
```

```
format = '%(asctime)s : %(levelname)s : %(
message)s',

datefmt = '%Y - %m - %d %H: %M: %S',
level = logging. DEBUG)
logging.info('Hola')
```

5.2 **GUI**

Referencias

- 1. Acceso remoto a un *AD DS* en una máquina virtual (Virtualbox): https://www.youtube.com/watch?v=puIaRzZEwyY&t=189s
- 2. Librería de Python para administración del Directorio Actiuvo pyad: https://zakird.github.io/pyad/
- 3. Librería de Python para hacer interfaces gráficas tkinter: https://docs.python.org/2/library/tkinter.html https://www.youtube.com/watch?v=YXPyB4XeYLA
- 4. Librería de Python para hacer logs logging: https://docs.python.org/2/library/logging.html
- 5. Conversión de una aplicación de Python .py a un ejecutable .exe https: //www.youtube.com/watch?v=UZX5kH72Yx4