

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:

```
isat.ad
├── doc.....Directorio en el que se escribe el presente documento
│   ├── tex
│   ├── R
│   └── img
├── log.....Directorio donde se encuentran los logs
└── src.....Directorio donde se encuentra el código fuente
    ├── GUI
    └── nucleo
```

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

```
1 import logging
2
3 def conectar(ldap, usuario, contraseña):
4     exito = False
5     return exito
6
7 def alta(conexion, nombre, contraseña):
8     exito = False
9     return exito
10
11 def cambiaContraseña():
12     exito = False
13     return exito
14
15 logging.basicConfig(filename='/Users/msanavarro/workspace/
    isat.ad/logs/isatAD.log',
```

```
16         format='%asctime)s : %(levelname)s : %(  
        message)s',  
17         datefmt='%Y-%m-%d %H:%M:%S',  
18         level=logging.DEBUG)  
19 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>