**[Resumen]**

Conjunto de clases que permiten la comunicación en tiempo real de los directorio del usuario

se tiene el servidor web que recibe las conexiones entrantes y se conecta con el servidor de web sockets que recibirá la lista de archivos en tiempo real de los clientes.

[Clases]

**http-server-python:** Es el servidor web que inicia en el puerto 8081

**websocket-server:** El servidor de websockets corre en el puerto 5678, recibe la lista de directorios de N cliente y las envía a los clientes conectados en la web

**websocket-server:** El cliente de websockets envía su lista de directorios en el puerto 5678

**client\_methods:** Es la clase contiene los métodos para obtener la lista de archivos de un directorio

**[Dependencias]**

websockets

Para instalar

**pip install websockets**

**[Como Ejecutarlo]**

1 Primero Inician el servidor web

**python http-server-python.py**

2 Iniciar el servidor de web sockets

**python websocket-server.py**

3 Acceder a la dirección **127.0.0.1:8081** en el navegador

Les aparecerá el mensaje de "buscando archivos" en el servidor

4 Iniciar el cliente de websockets

**python websocket-client.py - Comenzara el proceso de envio de los directorios**

Por defecto es el directorio local de ejecución

**[Funcionamiento]**

Una vez corran todo bien del lado del cliente cada 5 segundos les aparecerá la lista de directorios que tienen en el directorio local, Si aparece apilados es porque no cuenta con estilos, se puede agregar en una tabla.

**[Pendiente]**

**Del lado del cliente el código que imprime la lista se encuentra en <script> del body**

**pero la variable que importa es event.data y content, esos se usan para crear los <li>**

**con los archivos, Solo es cuestion de que agreguen los estilos para mejorar el formato.**

**El css y js lo pueden agregar a los directorios correspondientes**

**Requerimos que de lado del javascript nos envien un mensaje al websocket con la dirección del cliente que quieren ver los archivos.**

**[Referencias]**

**WEB SOCKET EN PYTHON - PROYECTO USADO**

https://websockets.readthedocs.io/en/stable/api.html#websockets.protocol.WebSocketCommonProtocol.send

**Get Started websockets**

<https://websockets.readthedocs.io/en/stable/intro.html>

**Websockets**

https://pypi.org/project/websockets/