

Redfix.

REDFLIX es un sistema diseñado para la reproducción de videos. Consiste en varios componentes que trabajan juntos utilizando variables compartidas para procesar y entregar el contenido con el mejor bitrate posible. Cada componente juega un rol específico para la codificación, streaming y visualización del video.

Componentes

1. global_server:

- Recibe las conexiones del cliente y las envía a logic_side, que maneja la parte lógica para el procesamiento del video.
- Actúa como el punto de entrada para requests de clientes.

`./global_server <puerto>`

Parámetros: Puerto en el que el servidor va a estar escuchando por conexiones.

2. logic_side

- Maneja el aspecto lógico del procesamiento del video.
- Maneja al encoder, streamer y al visor.
- Llamado por global_server al recibir clientes.

`./logic_server <connfd>`

Parámetros: : File descriptor de la conexión del cliente. En el logic_side encontramos: 1. Encoder: Recibe el archivo vídeo y lo descompone en frames. Dependiendo del bitrate, envía el frame asignado para el streamer. 2. Streamer: Recibe frames del encoder y lo envía al visor. 3. Visor: Recibe frames del streamer y los envía al cliente. 4. Command_listener: Escucha comandos enviados por el cliente y los interpreta, cambiando variables en la estructura vídeo. 3. Client. * Establece conexión con el servidor global_server.

`./client <hostname> <puerto>`

Parámetros: Dirección IP o hostname del servidor. Puerto en el que el servidor está escuchando.