

Uso Básico de la API de Binance con WebSocket

Binance proporciona acceso a varios streams de datos en tiempo real a través de WebSocket, lo cual es ideal para aplicaciones que requieren actualizaciones frecuentes y en tiempo real.

Establecimiento de la Conexión:

Para conectarte a los streams de WebSocket de Binance, necesitas establecer una conexión utilizando el protocolo WebSocket a la URL específica del stream que deseas suscribir. Por ejemplo, para el ticker de precios de un par de criptomonedas, se utiliza una URL que sigue el patrón `wss://stream.binance.com:9443/ws/<símbolo>@ticker`.

Suscripción a Streams:

Una vez establecida la conexión, recibirás mensajes en tiempo real que contienen los datos solicitados, como actualizaciones de precios o volúmenes de comercio. Los datos están en formato JSON y cada mensaje recibido representa una actualización instantánea.

Decisiones de Diseño

Elección de WebSocket sobre HTTP: Binance opta por utilizar WebSockets para proporcionar un canal de comunicación bidireccional que permite enviar y recibir datos en tiempo real. Esto es especialmente útil para operaciones de trading, donde la rapidez y la actualidad de la información son críticas.

Formato de Datos JSON: Los datos transmitidos a través de los streams de WebSocket están en formato JSON, lo que facilita su integración con la mayoría de los lenguajes de programación y plataformas, dado que JSON es un estándar de fácil manejo y ampliamente adoptado.

Alejandro Delgado