生命週期:

瀏覽器第一次請求, 會先發起一個http請求[GET]到socket server, Connection Header帶有以下資訊:

Connection: Upgrade (表示要升级協定)

Upgrade: websocket (表示要升级到websocket協定)

Sec-WebSocket-Version: 13 (表示websocket的版本。如果server不支援該版本,server端需要返回一个Sec-WebSocket-Version header)

Sec-WebSocket-Key: 這是一個base64的值, 這個會跟server回應的response的Sec-WebSocket-Accept是成套的。

Sec-WebSocket-Version: ws的版本.

之後server會回應一個status 101的回應給client端,表示已經了解客戶端的請求,讓它切換且改用ws protocol.

Sec-WebSocket-Accept: 經過server確認的base64 encode的值. 客戶端拿到就能解密看看是不是原來的伺服器發回來的了避免惡意的連結或是意外的連結

Sec-WebSocket-Accept = base64_encode(sha1(Sec-WebSocket-Key + "258EAFA5-E914-47DA-95CA-C5AB0DC85B11"))

由client或server發送close的訊息,斷開連線

