

Payload

Este payload es una función de decodificación escrita en JavaScript, diseñada para procesar datos recibidos de un dispositivo LoRaWAN a través de The Things Network (TTN). Su objetivo es convertir un mensaje de entrada en formato binario (bytes) en valores numéricos, específicamente de partes por millón (ppm) y porcentaje de batería.

- Código

```
1 function decodeUplink(input) {
2   // Convertir el payload de bytes a una cadena hexadecimal
3   var hexString = '';
4   for (var i = 0; i < input.bytes.length; i++) {
5     hexString += ('0' + input.bytes[i].toString(16)).slice(-2);
6   }
7
8   // Asumiendo que los primeros 5 caracteres corresponden a ppm y los últimos 2 a batería
9   var ppm_hex = hexString.slice(0, 6); // Primeros 5 caracteres para ppm
10  var battery_hex = hexString.slice(6, 8); // Últimos 2 caracteres para batería
11
12  // Convertir las cadenas hexadecimales a números decimales
13  var ppm = parseInt(ppm_hex, 16);
14  var battery = parseInt(battery_hex, 16);
15
16  // Convertir el valor ppm de nuevo a flotante dividiéndolo por 100.0
17  var ppm_float = ppm / 100.0;
18
19  // El valor de la batería ya está en porcentaje
20  var battery_percentage = battery;
21
22  // Crear un objeto con los valores de ppm y batería
23  var decodedData = {
24    field1: ppm_float,
25    field2: battery_percentage
26  };
27
28  return {
29    data: decodedData,
30    warnings: [],
31    errors: []
32  };
33 }
```