

Propósito

Muestra gráficos en tiempo real de datos MQTT usando canvas vanilla.

Características Principales

- Rendimiento optimizado: Usa requestAnimationFrame
- Buffer circular: Mantiene un número configurable de puntos
- Suscripción dinámica: Se conecta a tópicos MQTT específicos
- Escalado automático: Ajusta la escala según los datos
- Limpieza automática: Se desuscribe cuando se remueve del DOM

Configuración

`javascript`

```
● {  
●   title: "Tiempo real",           // Título del gráfico  
●   topic: "metrics/demo",        // Tópico MQTT  
●   maxPoints: null,              // Máximo de puntos (usa configuración  
  por defecto)  
●   topicType: null               // Tipo específico de tópico
```

`}`

Funciones Principales

`chartWidget(config)`

Crea el widget de gráfico con la configuración especificada.

`pushPoint(v)`

Agrega un nuevo punto al buffer circular.

`draw()`

Renderiza el gráfico en el canvas.

loop()

Bucle principal de animación usando requestAnimationFrame.

Integración

- Se conecta a `rtClient` para datos WebSocket
- Usa `mqttTopicsService` para descubrir tópicos
- Respeta la configuración de visualización del sistema