SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

of welly Sanchez Ruiz

1 de 2

Microcontroladores

17-10-2024 .

Title: Orchivos JSON

Keyword

Topic: Definición, utilidad y lipos de datos

-JSON

- Formato

- Java Script

- Estructura

- Datos

Notes: JSON es un formato basado en texto para almacenar e intercambiar datos de una manera que es legible por humanos y analizable por máquina. Cunque ISON tiene sus raices en Java Strigt, se ha consertido en un formato de datos muy capaz que simplifica el intercambio de datos en siversas glataformas y lenguajes de progriamación. El formato I SON se basa en una estructura de pares clave-valor, similar a los diccionarios en otros lenguajes de grognamación.

Ouestions

Lool, null ex números.

Los archinos TSON tienen diverses opticaciones y se utilizan en una amplia gama de contentes. Una de las principales rentajas le JSON es su capacidad para representar dates intructurados de manera concisa y organizada. De utiliza ampliamente en el intercambio de datos entre aplicaciones web is servicios API, lo que facilità la comunicación y la integración de sistemas.

Summary: La noturaleza independiente del lenguaje de TSON la convierte en un formato ideal para intercambian datos a través de diferentes lenguajes de programación y plataformas. Idemás, JSON es independiente del lenguaje, lo que significa que se suede utilizar en una amplia variedad de plataformas y tecnologías. Esto pace que sea altamente compatible y fácil de integrar en diferentes sistemas y aplicaciones.

TRUCTURED NOTES 2024 VZ

By Carles Pichardo Vingae

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

yunely Sanchez Ruig

2 de 2

Microcontroladores

17-10-2024

Title: MQTT

Keyword

Topic: Definición y arquitectura

- Protocolo

- Cliente

- Broker

-MZM

- Mensajeria

-IoT

Ouestions

Notes: MRTT se trata de un protocolo de mensajería ligero para usar en casos de clientes que necesitan una huella de código pequeña, que están conectados a redes no fiables o con recursor limitados en suanto al ancho de banda. Se sililiza principalmente para comunicaciones de maquina a maquina (MZM) o conexiones del lisa de internet de las cosas.

MQTT se ejecuta sobre ICP/IP utilizande una topología FUSH/SUBSCRIBE. En la oriquite tura MQTI existen des tipos de sistemas: clientes y propers Un bricker es el servidor con el que se comunican los clientes: necide comunicaciones de una in se las envia o ctros dos clientes no se comunican directamente entre si, sino que se cenectar son el broken leda liente quede ser un editor, un subscriptor a ambor. MOTT es un protocolo controlado por exentos donde no hay triansmissón de datos periódica o continua. Osí se mantiene el volumen de transmisión al minimo. In cliente solo publica cuando hay información para enviar, y un broker solo envia información a los subscriptores cuando llegan nuevos datos.

Summary: MOTT es un protocolo de mensajería ligero para dispositivos de recursos limitados en cuanto a conectividad a la red. En su orquitectura hay dos tipos de sistemas que son los clientes y los brokers. La comunicación entre clientes se ejecuta por medio del dréker. En este protocolo no hay una transmissión de dator continua, manteniendo así el volumen de transmisión al mínimo.

By Carles Pichardo Vingue