

1ª Práctica: Cliente IoT

SISTEMAS WEB



BILBOKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE BILBAO



MIKEL GOTI
15/02/2023

Información general

Mikel Goti Garayalde

Sistemas Web G.2

20/02/2023

Página HTML que gráfica los datos

Descripción

No entendí bien esta parte de la practica ya que ThingSpeak te proporciona una opción para incluir el gráfico en un iframe. De esta forma se puede incluir donde se quiera mediante código html.

```
f"<iframe width="450" height="250" style="border: 1px solid #cccccc;"  
f"src="https://thingspeak.com/channels/{self.id}/charts/1?dynamic=true"></iframe>"
```

Introduciendo ese código en un variable luego podemos insertarlo en nuestro código html para que aparezca el gráfico.

Aún así siempre es útil saber como se hace una pagina web. Esta en concreto esta diseñada para obtener los datos del fichero excel usando pandas. Los datos se pasarán de formato .xlsx a json para insertarlos en la pagina web. Una vez tenemos los datos es importante distinguir las tres columnas que forman la estructura. Fecha, CPU y RAM.

Para visualizar los gráficos se utiliza la librería google charts como se especifica en el enunciado de la práctica. Una vez la hemos cargado e instanciado en la variable data se agregan las columnas anteriormente mencionadas. Por cada elemento dentro del json se agregara una entrada en forma de fila al gráfico. Básicamente el for con la condición de fila igual a 3 es para que se pueda renderizar sin problemas. Me daban errores si no se definen bien las dimensiones.

El gráfico se dibujará relacionando las entradas que ha habido en el canal de ThingSpeak la CPU y RAM con el tiempo(la fecha a la que se subieron).