

# 16-2 描述REST Service 文件規範



# 設定Controller Tag說明

## Controller 使用Tag Annotation配置說明

- name與description 說明

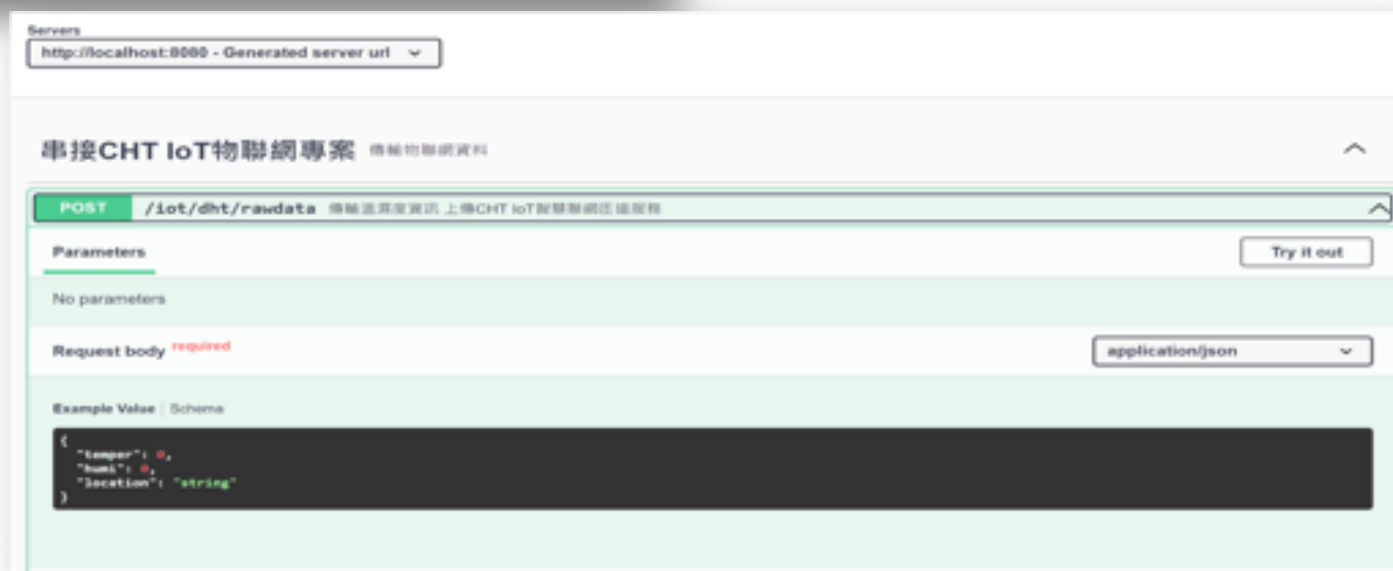
```
IoTController.java x
1 package com.school.controller;
2
3
4 •import java.io.IOException;
27 //註冊Resource file
28 //牧場物聯網匝道
29
30 @RestController
31 @PropertySource("classpath:ioturl.properties")
32 @Tag(name="串接CHT IoT物聯網專案",description="傳輸物聯網資料") //swagger
33 public class IoTController {
```

# 設定Controller-Action Swagger操作定義

使用Operation annotation進行操作說明定義

- Summary Options說明

```
@Tag(name="串接CHT IoT物聯網專案",description="傳輸物聯網資料") //swagger
public class IoTController {
    //Attribute 注入property value
    @Value("${cht.postdata}") //Injection
    private String iotURL;
    //溫濕度處理
    @Operation(summary="傳輸溫濕度資訊 上傳CHT IoT智慧聯網匝道服務") //swagger
    @PostMapping(path="/iot/dht/rawdata",consumes="application/json",pro
    public String dhtProcess(@RequestBody DHT dht) {
```



## Spring Bean類別設定

## 使用@Schema進行描述

```
IoTController.java  DHT.java
1 package com.school.bean;
2
3 import io.swagger.v3.oas.annotations.media.Schema;
4
5 @Schema(name="DHT實體類別",description="傳輸的DHT溫濕度資料")
6 public class DHT implements java.io.Serializable {
7     //attribute
8     @Schema(name="temper",description="溫度數值",required=true)
9     private double temper;
10    @Schema(name="humi",description="濕度數值",required=true)
11    private double humi;
12    @Schema(name="location",description="溫濕度感測器位置",required=true)
13    private String location;
14    public double getTemper() {
15        return temper;
16    }
```

串接CHT IoT物聯網專案 傳輸物聯網資料

**POST** /iot/dht/rawdata 傳輸溫濕度資訊 上傳CHT IoT智慧聯網匝道服務

Parameters Try it out

No parameters

Request body **required** application/json

Example Value | Schema

```
{
  "temper": 0,
  "humi": 0,
  "location": "string"
}
```

Request body **required** application/json

Example Value | Schema

[/v3/api-docs#/components/schemas/DHT實體類別](#)

DHT實體類別 {

description: 新增資料JSON

temper\* number(\$double)  
溫度數值

humi\* number(\$double)  
濕度數值

location\* string  
溫濕度感測器位置

}



## 總結：16-2 描述REST Service文件規範

學習springdoc api，配置Controller-Action進行描述，  
在下一章學習佈署 Spring Boot至Tomcat。

