

智慧工地環境監測管理平台

監測數據上傳規格文件

目錄

壹、	API 格式技術文件	4
一、	空氣品質監測數據上傳	4
二、	噪音監測數據上傳	8

修訂日期	修訂項目	修訂版本	修訂者
2024/06/26	初始版本	1.0	Stella Shih
2024/07/05	新增 API 可同時上傳空氣品質及噪音	1.1	Stella Shih
2024/10/09	修改內容	1.2	Stella Shih

壹、 API 格式技術文件

一、空氣品質及噪音數據上傳

協定名稱	可同時上傳空氣品質及噪音監測數據
URI 正式機	https://depair.sumire.com.tw/api/v1/AllData
Http Method	POST

Request 格式說明

Header: Authorization: Bearer {APIToken}

APIToken 將由系統管理者建立基本資料後提供

Body:

參數名稱	型態	說明
time	時間格式 (24 小時制)	數據監測時間
airid	文字	空氣品質監測設備編號 由系統管理者提供
noisyid	文字	噪音監測設備編號 由系統管理者提供
pm25	數值	PM2.5 的數值
pm10	數值	PM10 的數值
noisy	數值	噪音分貝數值

範例:

Header

Authorization Bearer 27e0f7b4-294b-4e86-b883-d165af7c3dc7

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Body(JSON 格式)

{

"time": "2024/06/01 13:00:00",

```

“airid”:“275838678”,
“noisyid”:“275838679”,
“pm25”:30,
“pm10”:90,
“noisy”:60
}

```

Response 回傳格式說明

Body:

參數名稱	型態	範例	說明
status	int	200	http code
success	boolean	true 或 false	是否成功上傳
message	string	上傳成功	結果訊息

上傳成功回傳範例:

```

{
“status”:200,
“success”:true,
“message”:“上傳成功”
}

```

上傳失敗回傳範例:

```

{
“status”:200,
“success”:false,
“message”:“上傳失敗,失敗原因:格式不符”
}

```

二、空氣品質監測數據上傳

協定名稱	上傳空氣品質監測數據	
URI 正式機	https://depair.sumire.com.tw/api/v1/Air	
Http Method	POST	
Request 格式說明		
Header: Authorization: Bearer {APIToken}		
APIToken 將由系統管理者建立基本資料後提供		
Body:		
參數名稱	型態	說明
time	時間格式 (24 小時制)	數據監測時間
deviceid	文字	空氣品質監測設備編號 由系統管理者提供
pm25	數值	PM2.5 的數值
pm10	數值	PM10 的數值
範例:		
<u>Header</u>		
Authorization Bearer 27e0f7b4-294b-4e86-b883-d165af7c3dc7		
Content-Type: application/json; charset=UTF-8		
<u>Body(JSON 格式)</u>		
{		
“time”:“2024/06/01 13:00:00”,		
“device”:“275838678”,		
“pm25”:30,		
“pm10”:90		
}		
Response 回傳格式說明		

Body:

參數名稱	型態	範例	說明
status	int	200	http code
success	boolean	true 或 false	是否成功上傳
message	string	上傳成功	結果訊息

上傳成功回傳範例:

```
{  
  "status":200,  
  "success":true,  
  "message":"上傳成功"  
}
```

上傳失敗回傳範例:

```
{  
  "status":200,  
  "success":false,  
  "message":"上傳失敗,失敗原因:格式不符"  
}
```

三、噪音監測數據上傳

協定名稱

上傳空氣品質監測數據

URI 正式機

https://depair.sumire.com.tw/api/v1/Noisy

Http Method

POST

Request 格式說明

Header: Authorization: Bearer {APIToken}

APIToken 將由系統管理者建立基本資料後提供

Body:

參數名稱	型態	說明
time	時間格式 (24 小時制)	數據監測時間
deviceid	文字	噪音監測設備編號 由系統管理者提供
value	數值	噪音分貝數值

範例:

Header

Authorization Bearer 27e0f7b4-294b-4e86-b883-d165af7c3dc7

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Body(JSON 格式)

{
"time": "2024/06/01 13:00:00",
"device": "275838678",
"value": 60
}

Response 回傳格式說明

Body:

參數名稱	型態	範例	說明
status	int	200	http code
success	boolean	true 或 false	是否成功上傳
message	string	上傳成功	結果訊息

上傳成功回傳範例:

```
{
  "status":200,
  "success":true,
  "message":"上傳成功"
}
```

上傳失敗回傳範例:

```
{
  "status":200,
  "success":false,
  "message":"上傳失敗,失敗原因:格式不符"
}
```