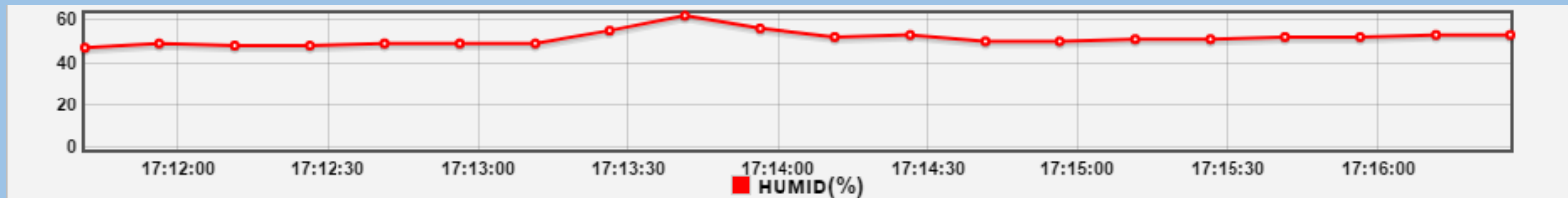


FEED

#Feed

NETPIE มีบริการที่สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผลที่เรียกว่า Feed ซึ่งทำหน้าที่เสมือนคลังเก็บข้อมูลประเภท Time-Series กล่าวคือเป็นชุดข้อมูลหรือค่าตัวแปร ณ เวลาต่างๆ เช่น อุณหภูมิอากาศในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน เป็นต้น ข้อมูลเหล่านี้จะถูกเก็บแบบต่อเนื่อง สะสมกันไปตลอด และสามารถเรียกออกมาดูในช่วงเวลาใดก็ได้



#Create(1)

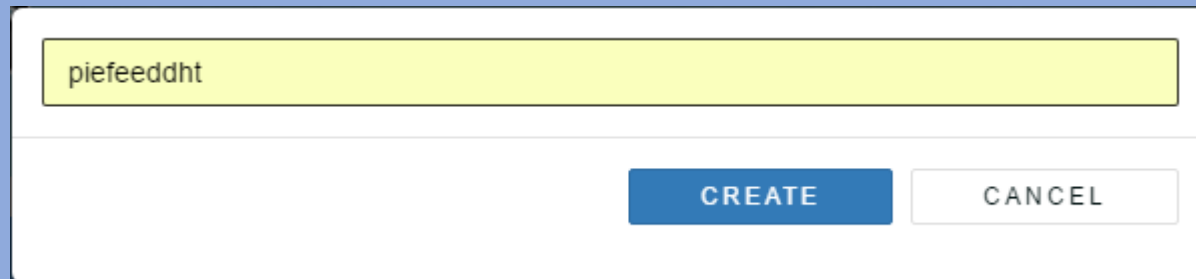
1. ไปที่ netpie.io/feed หรือ เข้าเว็บ netpie.io ไปที่ เมนู Resources --> Feeds
(login required)

2. คลิกที่ Icon



3. ใส่ ID ของ Feed เสร็จแล้วกดปุ่ม

CREATE

A screenshot of a web form for creating a new feed. It features a text input field with a light green background containing the text 'piefeeddht'. Below the input field are two buttons: a blue 'CREATE' button and a white 'CANCEL' button with a grey border.

piefeeddht

CREATE CANCEL

#Create(2)

4. เพิ่ม Field โดยกดปุ่ม 

5. ใส่ Field name, Unit name เสร็จแล้วกด Save

Field name

Number

Unit name

SAVE CANCEL



temp

Number

c

SAVE CANCEL

temp

Type : number

Unit : c

N/A

07:00:00
TEMP(c)

#Permission(1)

การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึง Feed มี 2 แบบ โดยอยู่ที่แถบเมนู

Permission

1. การใช้ API Key

The screenshot shows the 'piefeeddht' web interface with the 'Permission' tab selected. The interface includes a header with the logo and three tabs: 'General Info', 'Permission', and 'Data Display'. A status bar at the top right indicates 'Credits available : 50 / 100'. The main content area displays the 'default API key : P4yyN87CRzghG0Jq0IkWwIM2iCNieL2b' with a red rectangular highlight around it. Below this, the 'ALLOWED APPLICATION ID' is listed as 'N/A'. At the bottom, the 'Permissions' section shows 'Read only' and 'Read & Write' (indicated by a 'rw' icon). An 'EDIT' button is located in the bottom right corner.

piefeeddht

General Info Permission Data Display

Credits available : 50 / 100

default API key : P4yyN87CRzghG0Jq0IkWwIM2iCNieL2b (rw)


ALLOWED APPLICATION ID
N/A

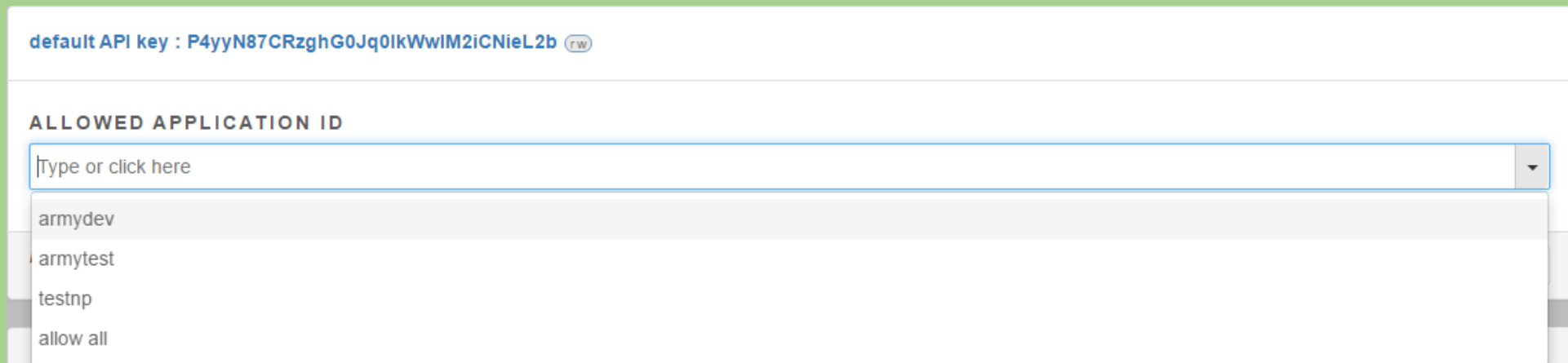
Permissions : (r) Read only, (rw) Read & Write

EDIT

#Permission(2)

2. การให้สิทธิ์กับ AppID

2.1 โดยการกดที่ปุ่ม **EDIT** เสร็จแล้วกด  เพื่อเลือก AppID ที่ต้องการให้สิทธิ์ หรือจะเลือก allow all เพื่อให้สิทธิ์ทุกๆ AppID สามารถใช้ Feed นี้ได้



The screenshot shows the 'default API key : P4yyN87CRzghG0Jq0IkWwIM2iCNieL2b' at the top. Below it is the 'ALLOWED APPLICATION ID' section. A dropdown menu is open, showing the text 'Type or click here' and a list of options: 'armydev', 'armytest', 'testnp', and 'allow all'.

เสร็จแล้วกด

SAVE

#Write

การเขียนข้อมูลขึ้น Feed มี 2 แบบ

1. ใช้ REST API

```
$ curl -X PUT
```

```
"https://api.netpie.io/feed/<FEEDID>?apikey=<APIKEY>&data=<DATA>"
```

2. ใช้ Microgear Function

```
microgear.writeFeed("<FEEDID>","<DATA>")
```

```
microgear.writeFeed("<FEEDID>","<DATA>","<APIKEY>")
```

#Read(1)

การอ่านหรือแสดงข้อมูลจาก Feed มี 3 แบบ

1. ใช้ REST API

`https://api.netpie.io/feed/<FEEDID>?apikey=<APIKEY>&granularity=<GRANULARITY>&since=<SINCE>&filter=<FILTER>`

2. ใช้ Feed บน Freeboard (จะกล่าวถึงในบทของ Freeboard)

#Read(2)

3. ใช้ Feed บน netpie.io/feed

3.1 ไปที่แถบเมนู

Data Display

กดปุ่ม

EDIT

โดยจะสามารถแก้ไข config ในการแสดงข้อมูลได้ดังนี้

- GRANULARITY ความละเอียดของจุดข้อมูล
- BEGIN AT 0 ตั้งเป็น TRUE จะเป็นการตั้งค่าแกน Y เริ่มต้นที่ 0
- MARKER แสดงวงกลมที่จุด
- AUTO GAP แทรกช่องว่างอัตโนมัติ (ในกรณีไม่มีข้อมูลในช่วงเวลาที่ตั้งไว้)

เสร็จแล้วกดปุ่ม

SAVE

#Lab Feed(1)

เป็น Lab ต่อเนื่องจาก DHT Sensor สามารถใช้ไฟล์ [microgear_switch_dht](#) เขียนส่วนของ Feed เพิ่มได้เลย

```
#define FEEDNAME    "FEEDNAME" // ใส่ชื่อของ FEEDID

#define FEEDAPI     "FEEDAPI" // ใส่ API ของ FEED

..

unsigned long lastTimeWriteFeed = 0;

..
```

#Lab Feed(2)

ใน if (microgear.connected()) เพิ่มโค้ด

```
if(millis()-lastTimeWriteFeed > 15000){  
    lastTimeWriteFeed = millis();  
    if(humid!=0 && temp!=0){  
        String data = "{\"humid\":";  
        data += humid ;  
        data += ", \"temp\":";
```

#Lab Feed(3)

```
data += temp ;
```

```
data += "}";
```

```
Serial.print("Write Feed --> ");
```

```
Serial.println(data);
```

```
microgear.writeFeed(FEEDNAME,data);
```

```
//microgear.writeFeed(FEEDNAME,data,FEEDAPI);
```

```
}
```

```
}
```

#Lab Feed(4)

เพิ่ม Field temp และ humid ใน Feed ให้สิทธิ์ AppID ในการเขียนข้อมูล

ผลลัพธ์

