

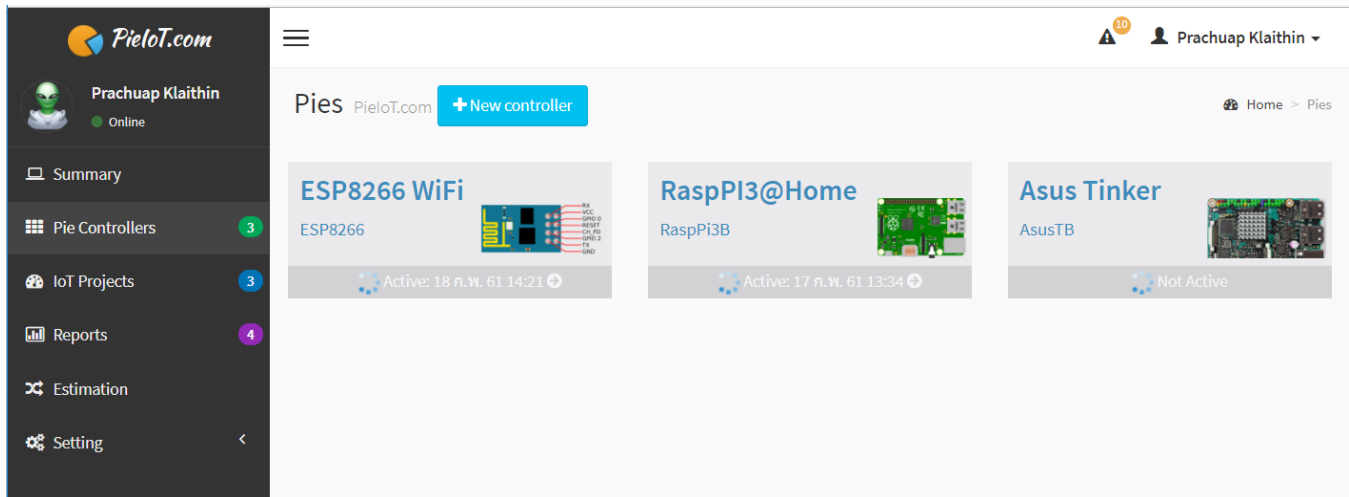
Pie IoT

ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์อินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์

โดย นายประจวบ ไกลถิ่น

ชุดภาพตัวอย่างระบบ

- PIE IoT เป็นระบบที่คอยบริหารจัดการอุปกรณ์ IoT ต่างๆโดยที่เราไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมควบคุมเอง



เราสามารถเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ๆ เข้ามาโดยง่าย

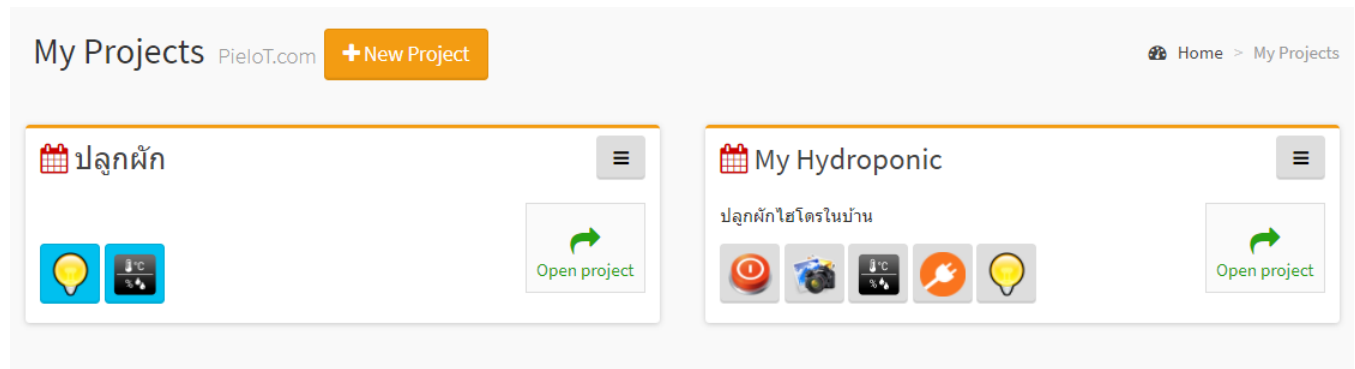
Select Model.



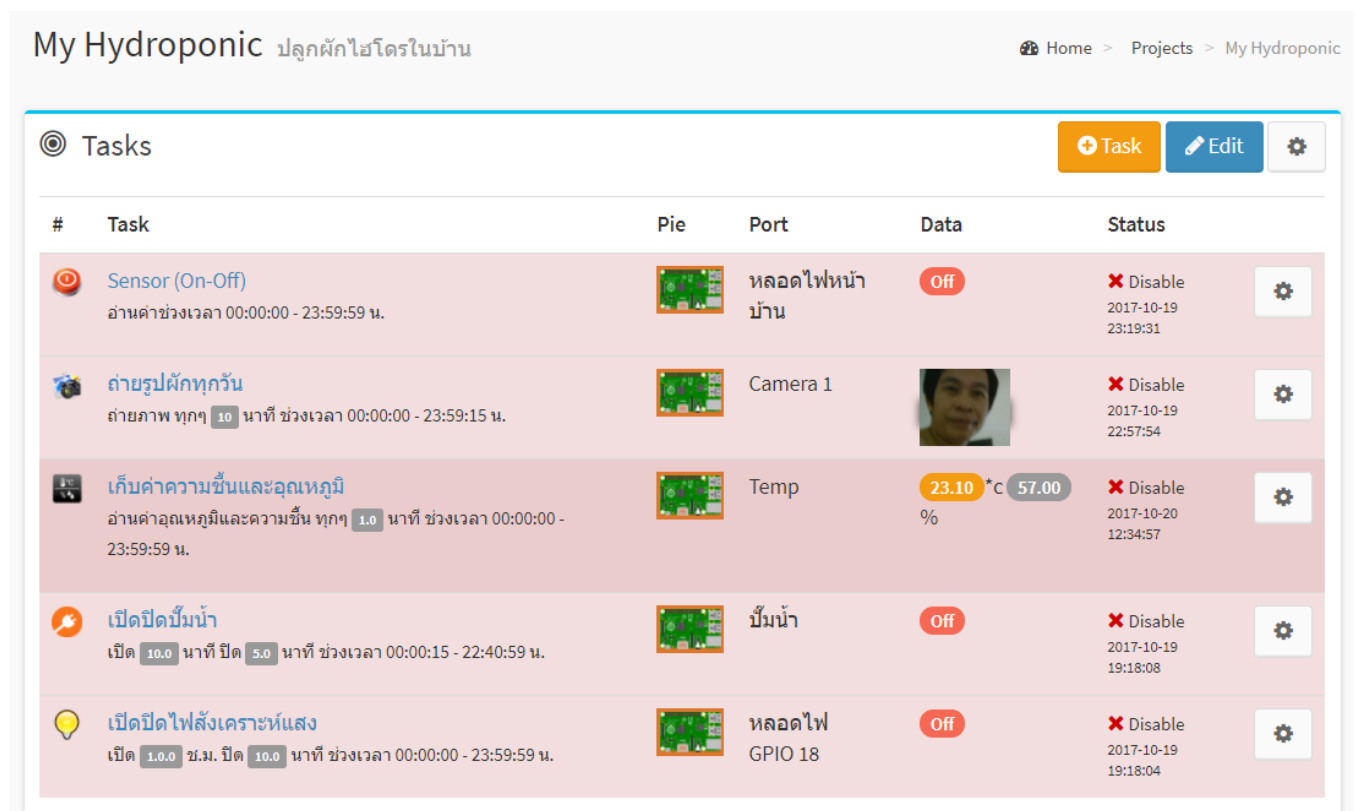
และสามารถกำหนดการ Port การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆของเราได้ตามต้องการ เช่น

Ports		
Port	Portname	Data
Camera 1	Camera 1	
GPIO 18	GPIO 18	Off
GPIO 22	GPIO 22	
GPIO 5	Temp	23.10 °C 57.00 %
GPIO 4	ปั๊มน้ำ	Off
GPIO 17	หลอดไฟ	Off
GPIO 21	หลอดไฟหน้าบ้าน	Off
GPIO 12	GPIO 12	

และเมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆแล้วเราสามารถสร้างโครงการ IoT ได้ตามที่เราต้องการ เช่น



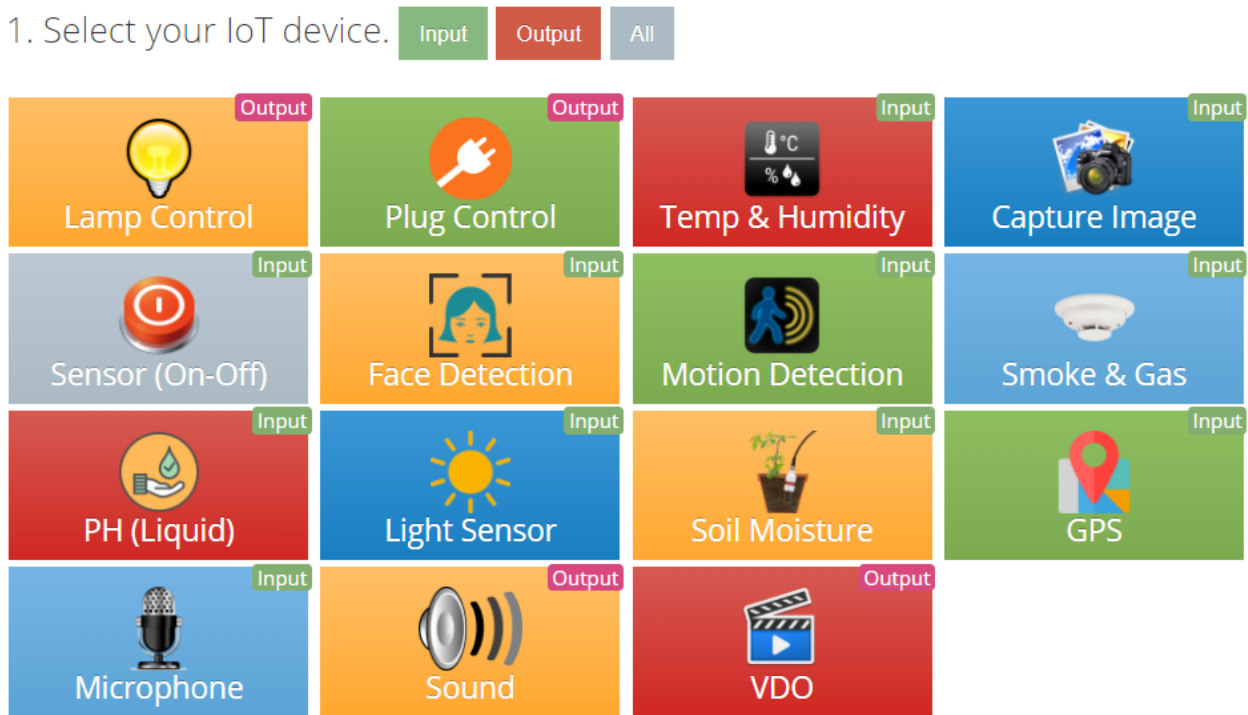
และสามารถตั้งค่าการทำงานแต่ละ Port ได้อย่างอิสระ



และที่สำคัญระบบยังมีการทำงานแบบ Offline โดยไม่จำเป็นต้องต่ออินเทอร์เน็ตตลอดเวลา

PIE IoT ออกแบบเพื่อรองรับฟังก์ชันการทำงานที่หลากหลาย

1. Select your IoT device.



ตั้งค่าการทำงานได้อย่างอิสระ เช่น

3. Options. [Lamp Control | RaspPI3@Home]

Task name ☒ Enable

Ports [+ Add Port](#)

หลอดไฟ ☒ GPIO 13 ☒

ช่วงเวลาเปิด-ปิด ถึงเวลา สัญญาณเมื่อ On

☐ สลับการเปิดปิด เปิดนาน วินาที ปิดนาน วินาที

⦿ Actions after effect.

☐ ส่งข้อมูลไปยัง Port ข้อมูล: เป็นเวลา: วินาที

☐ แจ้งข้อมูลไปยัง e-mail

☐ เรียก web service

[✓ Save](#) [⊕ Cancel](#)

มีการรายงานผลแบบ Real Time

Controllers

3

Projects

2

Reports

4

Timeline

20 Oct. 2017

Temp & Humidity RaspPI3@Home

12:34:57

อ่านค่าอุณหภูมิและความชื้น ทุกๆ 10 วินาที ช่วงเวลา 00:00:00 - 23:59:59 น.

12:34:57 23.10 °C 57.00 %

12:34:08 Task synced.

ปลูกผัก

Sensor (On-Off) RaspPI3@Home

12:28:14

อ่านค่าช่วงเวลา 00:00:00 - 23:59:59 น.

12:28:14 Task synced.

12:21:22 Task synced.

My Hydroponic

Active Ports

Controller	Portname	Data	update
RaspPI3@Home	Temp	23.10 °C 57.00 %	6 month
RaspPI3@Home	หลอดไฟหน้าบ้าน	Off	6 month
RaspPI3@Home	Camera 1		6 month
RaspPI3@Home	ปั๊มน้ำ	Off	6 month
RaspPI3@Home	GPIO 18	Off	6 month
RaspPI3@Home	หลอดไฟ	Off	6 month
RaspPI3@Home	GPIO 23	Off	6 month

ระบบงานงานและสถิติ

Reports

PieloT.com

Create new report

Home > Reports

Sensor (On-Off)

08 Oct 2017 15:06:46 - 08 Oct 2017 19:16:50

View

เก็บค่าอุณหภูมิและความชื้น

01 Oct 2017 12:04:40 - 09 Oct 2017 22:39:26

View

เก็บค่าความชื้นและอุณหภูมิ

01 Oct 2017 12:04:40 - 11 Oct 2017 22:39:26

T: 27.7 °C

H: 65.0 %

2017-10-08 01

T: 27.5 °C

H: 73.2 %

2017-10-08 08

T: 27.3 °C

H: 71.0 %

2017-10-08 09

View

ปลูกผัก Hydroponic รอบ 2

07 Jul 2017 08:59:32 - 12 Aug 2017 08:59:23

View



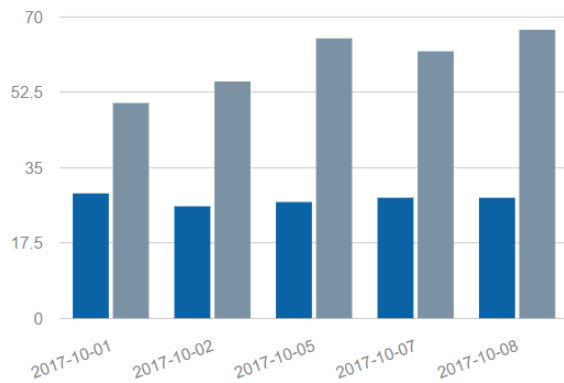
เก็บค่าอุณหภูมิและความชื้น



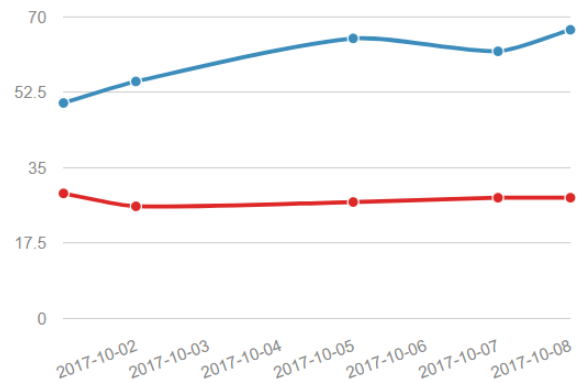
Home > Reports > Reports

01 Oct 2017 12:04:40 - 09 Oct 2017 22:39:26

Bar Chart: เก็บค่าอุณหภูมิและความชื้น



Line Chart: เก็บค่าอุณหภูมิและความชื้น



ปลูกผัก Hydroponic รอบ 2



Home > Reports > Reports

07 Jul 2017 08:59:32 - 12 Aug 2017 08:59:23



2017-08-12



2017-08-11



2017-08-10



2017-08-09



2017-08-08



2017-08-07



2017-08-06



2017-08-05



2017-08-04



2017-08-03



2017-08-02



2017-08-01

และระบบ Estimation เพื่อประมาณการต่างๆ รองรับการทำงานแบบอัตโนมัติ (AI IoT)