ติดตั้ง Application Homie Smarthome จาก Playstore



#### การสมัครสมาชิก

1. กรอกชื่อ Username, Email และ Password ที่ต้องการใช้งานในระบบ

Sign Up	Example Email
Example	Password
	Success
Bassword	Please check confirmation email in your email box.
	ок
Re-enter password	Ø Terms & Conditions
<u> </u>	SIGN LIP
Terms & Conditions	You have an account? SIGN IN

 เมื่อสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ระบบจะส่ง Confirmation email ไปที่ Email ที่ผู้ใช้งานระบุไว้ โดยอาจแสดงอยู่ใน Junk mail ผู้ใช้งานต้องคลิก Confirmation link ใน email ที่ได้รับ จึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้

← 📑 🗄 🗄	☆ â identity.mhzthai.com	0 :	
Mhzthai.com : Please confirm your registration	Account confirmation success		
Mhzthai.com			
Thank you for your registration. Confirmation url : https://identity.mhzthai.com/confirm_email? code=F4t6UG1z6cSkSrExcCYJo76r4wl3dCtnu kNaZQg66tRvoOsw9vFuwzs6ocTvWcsHdnJR dt15Xr0meGy41GHU66z2aPHbLeLLibsX			
🔦 👻 ดอบกลับ	< > 🏠 🗘	ເອົ ແຫ້ນ	

### การเพิ่มอุปกรณ์เข้าสู่ระบบ

1. กครูป Minouluนูด้านถ่างเพื่อเข้าสู่โหมดการแก้ไข และกดปุ่ม Add ในส่วนของ Control



 เปลี่ยนการเชื่อมต่อ Wifi ของมือถือ ไปที่ Smart Thing โดยชื่อ Wifi จะมีชื่อเป็น SmartTouch-xxxx หรือ SmartTimer-xxxx ตามประเภทของอุปกรณ์ โดยรหัสผ่านจะเป็น Password เริ่มด้นจากโรงงาน คือ 12345678



**3.** กลับมาที่ App จะมีอุปกรณ์แสดงขึ้นมา ให้เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่ม และใส่ Password เริ่มต้นจากโรงงาน คือ 12345678 แล้วกดปุ่ม Add

← Add Device	← Add Device
Device SmartTouch-3638	Cancel SmartTouch-3638 192.168.10.1  Cancel Add
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
	q w e r t y u i o p
	asdfghjkl
	☆ z x c v b n m <
	!@# (영) 4 English (US) > . (Souriao

อุปกรณ์จะscan หา Wifi ที่อยู่ใกล้เคียง ให้เลือก Wifi ที่ต้องการจะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ กดปุ่ม finish
 อุปกรณ์จะทำการเชื่อมต่อกับ Wifi ที่เลือกไว้

← Add Device		← Add Device	
Nome SmartTouch-3638		Name SmartTouch-3638	
Megahertz	WPA2_PSK	Megahertz WPA2_PSK	-
true_homewifi_C68	WPA_WPA2_PSK	Wi-fi password	
The Guitar Avenue	WPA_WPA2_PSK		~
true_home2G_uqF	WPA_WPA2_PSK		Q
loginsmedical@1	WPA_WPA2_PSK		
BYMWIFI	WPA_WPA2_PSK		
FIN	ISH	FINISH	

5. เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับ Wifi แล้วอุปกรณ์จะ reboot ให้ผู้ใช้เปลี่ยนการเชื่อมต่อ Wifi ของมือถือไปที่ Wifi ที่ผู้ใช้เลือกไว้ และรอให้อุปกรณ์เชื่อมต่อ จนกว่าจะได้ข้อความว่า Success ถือว่าเพิ่มอุปกรณ์สำเร็จ



กลับไปที่หน้าแรกของแอปพลิเคชัน
 โดยจะแสดงเฉพาะค่าล่าสุด



จะแสดงอุปกรณ์ชนิด

ในส่วนถ่างสุด

sensor

#### Sync กับ Grafana

ใน http://web-control.homiesmarthome.com เลือก Setting > Graph setting > sync

Sync user & create gra	aph
Sync	Sync user & create graph for the first time.
	If you cannot see an example dashboard please check
	1. There are no data to draw graph if your location don't
	have sensor device.
	2. Follow this step
	2.1 Hold profile on the bottom left and click "switch"
	2.2 Then click "switch to" button on your username org.
	2.3 Click "Home" button on top
	2.4 Dashboard show in "Example dashboard datetime on

เมื่อ sycn เรียบร้อย สามารถดูกราฟได้ที่ Grafana web

ลิงก์ <u>https://grafana.homiesmarthome.com</u> หรือ คลิกปุ่ม Grafana web ในหน้า Graph setting

เข้าสู่ระบบโดย คลิกปุ่ม Sign in with OAuth



กรณีที่กด sync แล้ว ผู้ใช้มีการเพิ่มหรือลบอุปกรณ์ในภายหลัง ให้กดปุ่ม Create ในหน้า Graph setting ใน web-control เพื่อสร้างกราฟใหม่ เมื่อสร้างกราฟใหม่แล้ว

สามารถดูกราฟใหม่โดยเลือกที่ปุ่มรูปสี่เหลี่ยมที่แถบด้านบน จะมีกราฟชื่อ Example dashboard ตามด้วยวันที่และเวลาที่สร้างให้เลือก

	Create new sample grapi	n To see a new dashboard 1. Click current dashboard name button on top 2. Dashboard show as "Example dashboard datetime on created"
\$ + II + \$	Add line alert notification	n Ville by scale ville and the scale of th
<b>H</b> () (§)	11 Ound	

# วิชีการตั้งค่าการแจ้งเตือน

#### แจ้งเตือนทาง Email

1. คลิกปุ่มรูปกระดิ่งด้านซ้ายมือ แล้วเลือก Notification channels



<b>@</b> +	Ale Alert r	rting ules & notifications				
22	🗮 Alert Rules	لم. Notification channels				
٠					+ New Channel	
*	Name			Туре		
	Webhook notificat	ion		webhook	×	
÷						
?						

2. คลิกปุ่ม +New Channel

ระบุ Name

เลือก Type เป็น Email

ระบุ email ที่ต้องการให้ส่งการแจ้งเตือน ในช่อง Email addresses สามารถใส่ได้หลาย email โดยกั่นแต่ละ email ด้วย ";"

3. คลิกปุ่ม Save

Ø	i≣ Aler	t Rules 👗	Notification	channels			
+	New N	otification	Channe	el			
==	Name		Email n	otification			
	Туре	A Notification channel     New Notification Channel     Name   Email   Type   Email      Send on all aller's 0   Image    Send reminders 0   Image    Tou can enter multiple email addresses using a ';' separator					
*	Send on	all alerts 🚯					
*	Include i	nage 🚯	Ø				
	Send ren	inders 🚯					
	Email a	ddresses					
	email@	notmail.com					
	You can e	nter multiple ema	il addresses	using a *;* separator			
÷	Sav	Send	Test	Back			
?							

### แจ้งเตือนทาง LINE

1. ไปที่ web-control > Setting > Graph setting > Add line

Add line alert notificat	ion
Add line	To add line alert notification
	1. Login line account
	2. Select 1-to-1 chat or group to send notification message
	to

2. ล็อกอินด้วย LINE account ที่ต้องการให้ส่งการแจ้งเตือน

	Email address Password	0	
	Log in About LINE   © LINE Corporation		
III Apps android Nodejs Angularš 44 Online Courses Su	eb-control.homiesmarthome.com says ccess. Please check your alert notification in Grafana web	busel. 🧟 html - How to plac.	😰 Bootstrap Glyphico »
	N - 4		
	Processing		

3. ตรวจสอบใน Grafana web ใน Alerting > Notification channels จะ มี LINE notification เพิ่มเข้ามา

Q	Alerting Alert rules & notifications		
+	語 Alert Rules 人 Notification channels		
Ļ			+ New Channel
*	Name	Туре	
	LINE notification	LINE	
	Webhook notification	webhook	×
*			
?			

## การตั้งค่าการแจ้งเตือนตามเงื่อนไข

1. คลิกปุ่มรูปสี่เหลี่ยม เพื่อกลับไปยังหน้า Dashboards



2. เลือกกราฟที่ต้องการตั้งค่าการแจ้งเตือน คลิกที่ชื่อกราฟ แล้วเลือก Edit



### 3. เมื่อเข้าสู่หน้า Edit เลือกแท็บ Alert คลิกปุ่ม Create Alert



# 4. ตั้งค่า Conditions ที่ต้องการแจ้งเตือน

4.1 ช่องแรกเป็นการเลือกการคำนวณเพื่อจะแจ้งเตือน ซึ่งจะใช้ avg() เป็น default
 คือคำนวณจากก่าเฉลี่ยในช่วงเวลาที่กำหนด

WHEN	avg ()	OF	query (A, 5m, now)	IS ABOVE	60	÷
+	min() max() sum()					
lf no data or	count() last()		SET STATE TO	No Data	-	
If execution	median()		SET STATE TO	Alerting	•	
Test Rule	count_non_null()					

4.2 ตัวอักษร A B C D ที่ให้เลือกในช่อง query(A, 5m, now) สัมพันธ์กับแท็บ Metrics แต่ละตัวอักษรหมายถึงอุปกรณ์แต่ละตัวโดยดูจากเลข mac ถ้าผู้ใช้มีอุปกรณ์เดียวก็จะมีให้เลือกเพียง A ตัวเดียว



4.3 จาก query(A, 5m, now) - 5m, now คือช่วงเวลาที่จะคำนวณเพื่อแจ้งเตือน จากตัวอย่างคือคำนวณค่าที่ได้ในช่วงก่อนหน้า 5 นาทีจนถึงเวลาปัจจุบัน

Conditions	3						
WHEN	avg ()	OF	query (A,	, now)	IS ABOVE	60	•
				1s			
<b>-</b>				10s			
				1m			
16 d-t			057.0	5m			
if no data o	r all values are null	SELS	10m				
If execution error or timeout SET S			15m		-		
				1h			
				24h			
Test Rule				48h			
reor nuic				48h			

4.4 เลือกเงื่อนไขที่จะให้แจ้งเตือน ABOVE - แจ้งเตือนเมื่อค่าสูงกว่าค่าที่กำหนด BELOW - แจ้งเตือนเมื่อค่าต่ำกว่าค่าที่กำหนด OUTSIDE RANGE - แจ้งเตือนเมื่อค่าอยู่นอกช่วงที่กำหนด WITHIN RANGE - แจ้งเตือนเมื่อค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด HAS NO VALUE - แจ้งเตือนเมื่อไม่มีค่าส่งมา

WHEN	avg ()	OF	query (A, 5m, now)	1	60	Û
+				IS ABOVE IS BELOW		
lf no data or	r all values are null		SET STATE TO	IS OUTSIDE RA	ANGE NGE	
If execution	error or timeout		SET STATE TO	HAS NO VALU	E	
Test Rule						

5. เลือกช่องทางการแจ้งเตือนโดยคลิกที่ Notifacations ที่แถบด้านซ้าย



 กดปุ่ม + และเลือกช่องทางการแจ้งเตือนที่ตั้งไว้แล้ว และระบุข้อความที่จะส่งไปพร้อมกับการแจ้งเตือนในช่อง message



7. เมื่อตั้งค่าการแจ้งเตือนแล้ว ให้คลิกปุ่มรูปแผ่นดิสก์ที่แถบด้านบน เพื่อบันทึกข้อมูลที่ตั้งค่า