ตารางฐานข้อมูล

NO NAME Description Type NULL Length Key reference	~ ~ (i	7 5%	→ B	% .000	123 🕶 ี่คำ	เริ่มต้น (A ▼	10 🔻	B <i>I</i>	₩ 55	- ≡ - 1	<u>+ + + 8</u>	7 ← ← □	T III	- Σ -				
Description Type NULL Length Key reference NO NAME Description Type NULL Length Type NULL Type NUL	*	fx																
NAME Description Type NULL Length Key reference			С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0	Р	Q	
NAME Description Type NULL Length Key reference																		Γ
1													Time					
2 Username Saglid CHAR NOT NULL 16 UNIQUE 2 Device_id Stratulostic CHAR NOT NULL FK Data(Device_id)						Length									Length		reference	
3 Start_time 3 Start_time 1 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1		_					PK										B 1 (5)	
4 Userlevel staffulful CHAR NOT NULL UNIQUE 5 email State CHAR NOT NULL UNIQUE NO NAME Description Type NULL Length Key reference 1 No shafu INT NOT NULL FK AUTO 2 Username Stafful attrusfulful CHAR NOT NULL FK Users(username) 3 Stafful Attrusfulful CHAR NOT NULL Length Key reference 4 End_ph sh ph stills FLOAT NOT NULL FK Users(username) 4 End_ph sh ph stills FLOAT NOT NULL FK Users(username) 5 Stafful Republished CHAR NOT NULL FK Users(username) 6 Ph sh shafu INT NOT NULL PK AUTO 7 Length Key reference 9 Stafful Republished CHAR NOT NULL PK Users(username) 9 Stafful Republished CHAR NOT NULL PK AUTO 9 Shafu INT NOT NULL PK AUTO 9 Shafu Shafulfred CHAR NOT NULL SQ INTEGRATED CHAR NOT								UNIQUE								FK	Data(Device_id)	\vdash
Sue and Sue and CHAR NOT NULL NOT NULL Length Key reference 1 No ส่วลับ INT NOT NULL FK Users (username) 3 Start_Ph ล่า Ph ที่เปิล FLOAT NOT NULL FK Data NOT NULL End Ph AUTO						16												
NO NAME Description Type NULL Length Key reference 1 No สำรับ INT NOT NULL PRK AUTO 2 Device_id ราสอนกรณ์ CHAR NOT NULL FK Users(username) 3 Start_Ph ค่า Ph ที่เริ่ม FLOAT NOT NULL PK AUTO 4 End_Ph ค่า Ph ที่เริ่ม FLOAT NOT NULL PK Data(Device_id) 1 No สำรับ INT NOT NULL FK Data(Device_id) 1 No สำรับ INT NOT NULL PK Data(Device_id) 1 No สำรับ INT NOT NULL PK Data(Device_id) 1 NOT NULL PK Data								LINIOUE		4	End_time	เวลาทบด	DATETIME	NOT NULL				
NO NAME Description Type NULL Length Key reference 1 No. สำสับ INT NOT NULL 2 Username ชื่อสุโช้ CHAR NOT NULL 3 approve_status สถานะขึ้นขึ้นขน CHAR NOT NULL 4 End_Ph ค่า Ph ที่ปิด FLOAT NOT NULL 5 Data 6 Ph คำสามาณี CHAR NOT NULL 7 temp คำสามาณี INT NOT NULL 9 CHAR NULL 9	o o	eman	ยเทผผ	CHAR	NOTNOLL			UNIQUE										
NO NAME Description Type NULL Length Key reference 1 No. สำสับ INT NOT NULL 2 Username ชื่อสุโซ์ CHAR NOT NULL 3 approve_status สถานะซึ่นซึ่นชน CHAR NOT NULL 4 End_Ph ค่า Ph ที่นิล FLOAT NOT NULL 5 Data C Description Type NULL Length Key reference 1 No. สำสับ INT NOT NULL 5 FK Users(username) 3 Start_Ph ค่า Ph ที่นิล FLOAT NOT NULL 5 FK Users(username) 4 End_Ph ค่า Ph ที่นิล FLOAT NOT NULL 5 FLOAT NOT NULL 6 PK Data(Device_id) 7 Device_id ราสสุนโกรณ์ CHAR NOT NULL 7 Length Key reference 1 No. สำสับ INT NOT NULL 7 Effence 9 FE AUTO 9 FE AUT													Ph	Usina				
NO NAME Description Type NULL Length Key reference 1 No สำคับ INT NOT NULL PK					Approve					NO	NAME	Description			Length	Kev	reference	
1 No. สำลับ INT NOT NULL PK AUTO 2 Device_id รหัสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL FK Data(Device_id) 3 approve_status สถานะขึ้นต้นตน CHAR NOT NULL Data NO NAME Description Type NULL Length Key reference 1 No. สำลับ INT NOT NULL 2 Device_id รหัสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL 3 Device_name ชื่ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL 3 Device_name ชื่ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะขึ้นต้นตน FLOAT NULL 6 Ph ลำความขึ้น FLOAT NULL 7 temp ลำอุณหภูมิ FLOAT NULL 7 temp ลำอุณหภูมิ FLOAT NULL	NO	NAME	Description	Type		Length	Key	reference										
2 username ซื้อผู่ใช่ CHAR NOT NULL FK Users(username) 3 Start_Ph ค่า Ph ที่เปิด FLOAT NOT NULL Data NO NAME Description Type NULL Length Key reference 1 No. สำสัน INT NOT NULL PK AUTO 2 Device_id รทัสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL AUTO 3 Device_name ข้ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL 32 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะเปิดเปิด INT NOT NULL 6 Ph คำความขึ้น FLOAT NULL 7 temp คำอุณหภูมิ FLOAT NULL		No.			NOT NULL					2	Device_id	รหัสอุปกรณ์	CHAR			FK	Data(Device_id)	
Data NO NAME Description Type NULL Length Key reference 1 No. สำสับ INT NOT NULL PK AUTO 2 Device_id รหัสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL NOT NULL 3 Device_name ข้ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะ เปิดเปิด INT NOT NULL 6 Ph คำความขึ้น FLOAT NULL 7 temp ตำอุณหภูมิ FLOAT NULL	2	username	ชื่อผู้ใช้	CHAR	NOT NULL		FK	Users(username)		3		ค่า Ph ที่เปิด	FLOAT	NOT NULL				
NO NAME Description Type NUL Length Key reference 1 No. สำคับ INT NOT NULL PK AUTO 2 Device_id รทัสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL 32 3 Device_name ชื่ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะ เปิด/ปิด INT NOT NULL 6 Ph ค่าลุวามขึ้น FLOAT NULL 7 temp ค่าลุณหภูมิ FLOAT NULL	3	approve_status	สถานะยืนยันตน	CHAR	NOT NULL					4	End_Ph	ค่า Ph ที่ปิด	FLOAT	NOT NULL				
NO NAME Description Type NUL Length Key reference 1 No. สำคับ INT NOT NULL PK AUTO 2 Device_id รทัสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL 32 3 Device_name ชื่ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะ เปิด/ปิด INT NOT NULL 6 Ph ค่าลุวามขึ้น FLOAT NULL 7 temp ค่าลุณหภูมิ FLOAT NULL																		
NO NAME Description Type NUL Length Key reference 1 No. สำคับ INT NOT NULL PK AUTO 2 Device_id รทัสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL 32 3 Device_name ชื่ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะ เปิด/ปิด INT NOT NULL 6 Ph ค่าลุวามขึ้น FLOAT NULL 7 temp ค่าลุณหภูมิ FLOAT NULL																		
1 No. สำคับ INT NOT NULL PK AUTO 2 Device_id รฬสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL 0 3 Device_name ช็ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL 32 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะ เปิด/ปิด INT NOT NULL 6 Ph คำคุณหภูมิ FLOAT NULL 7 temp คำอุณหภูมิ FLOAT NULL																		
2 Device_id รหัสอุปกรณ์ CHAR NOT NULL 3 Device_name ชื่ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL 32 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะ เปิด/ปิด INT NOT NULL 6 Ph ค่าความขึ้น FLOAT NULL 7 temp ค่าอุณหภูมิ FLOAT NULL		_				Length												
3 Device_name ชื่ออุปกรณ์ CHAR NOT NULL 32 4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะ เปิดเปิด INT NOT NULL 6 Ph ค่าความขึ้น FLOAT NULL 7 temp ค่าอุณหภูมิ FLOAT NULL							PK	AUTO										
4 Group กลุ่ม CHAR NULL DEFAULT("UNKNOW GROUP") 5 Status สถานะ เปิด/ปิด INT NOT NULL 6 Ph ค่าความขึ้น FLOAT NULL 7 temp ค่าอุณหภูมิ FLOAT NULL																		
5 Status สถานะ เปิด/ปิด INT NOT NULL 6 Ph ค่าความขึ้น FLOAT NULL 7 temp ค่าอุณหภูมิ FLOAT NULL						32		DECAULT/UNI/ALOW OBOVIEW										
6 Ph คำความขึ้น FLOAT NULL 7 temp คำอุณหภูมิ FLOAT NULL								DEPAULI (UNKNOW GROUP")										
7 temp ค่าอุณหภูมิ FLOAT NULL																		
		_																
								current time										
		Jording						52.75.71 11.75										

Users

	Users											
NO	NAME	Description	Type	NULL	Length	Key	reference					
1	No.	ลำดับ	INT	NOT NULL		PK	AUTO					
2	username	ชื่อผู้ใช้	CHAR	NOT NULL	16		UNIQUE					
3	pass	รหัสผ่าน	CHAR	NOT NULL	16							
4	userlevel	ระดับผู้ใช้	CHAR	NOT NULL								
5	email	อีเมลล์	CHAR	NOT NULL			UNIQUE					

-เก็บข้อมูลชื่อผู้ใช้ต่างๆ ระดับผู้ใช้และอีเมลล์เป็นต้น

Approve

	Approve										
NO	NAME	Description	Туре	NULL	Length	Key	reference				
1	No.	สำดับ	INT	NOT NULL		PK	AUTO				
2	username	ชื่อผู้ใช้	CHAR	NOT NULL		FK	Users(username)				
3	approve_status	สถานะยืนยันตน	CHAR	NOT NULL							

-ตารางเก็บสถานะการ Approve ของชื่อผู้ใช้นั้นๆ

Data

	Data										
NO	NAME	Description	Туре	NULL	Length	Key	reference				
1	No.	สำดับ	INT	NOT NULL		PK	AUTO				
2	Device_id	รหัสอุปกรณ์	CHAR	NOT NULL							
3	Device_name	ชื่ออุปกรณ์	CHAR	NOT NULL	32						
4	Group	กลุ่ม	CHAR	NULL			DEFAULT("UNKNOW GROUP")				
6	Ph	ค่าความขึ้น	FLOAT	NULL							
7	Temp	ค่าอุณหภูมิ	FLOAT	NULL							
8	Timestamp	วันและเวลา	DATETIME	NOT NULL			current time				

-เก็บข้อมูลรายละเอียดของอุปกรณ์ เช่น ชื่อ-รหัสอุปกรณ์ กลุ่ม ค่าต่างๆที่ได้รับจากอุปกรณ์ เป็นต้น

Status

	Status										
NO	NAME	Description	Туре	NULL	Length	Key	reference				
1	No.	สำดับ	INT	NOT NULL		PK					
2	Device_id	รหัสอุปกรณ์	CHAr	NOT NULL		FK	Deta(Device_id)				
3	Status	สถานะเปิด/ปิด	INT	NOT NULL							

-เก็บสถานะว่าตัวอุปกรณ์นั้น เปิดหรือปิดอยู่

Time_Using

	Time_Using											
NO	NAME	Description	Туре	NULL	Length	Key	reference					
1	No	สำดับ	INT	NOT NULL		PK						
2	Device_id	รหัสอุปกรณ์	CHAR	NOT NULL		FK	Data(Device_id)					
3	Start_time	เวลาที่เปิด	DATETIME	NOT NULL								
4	End_time	เวลาที่ปิด	DATETIME	NOT NULL								

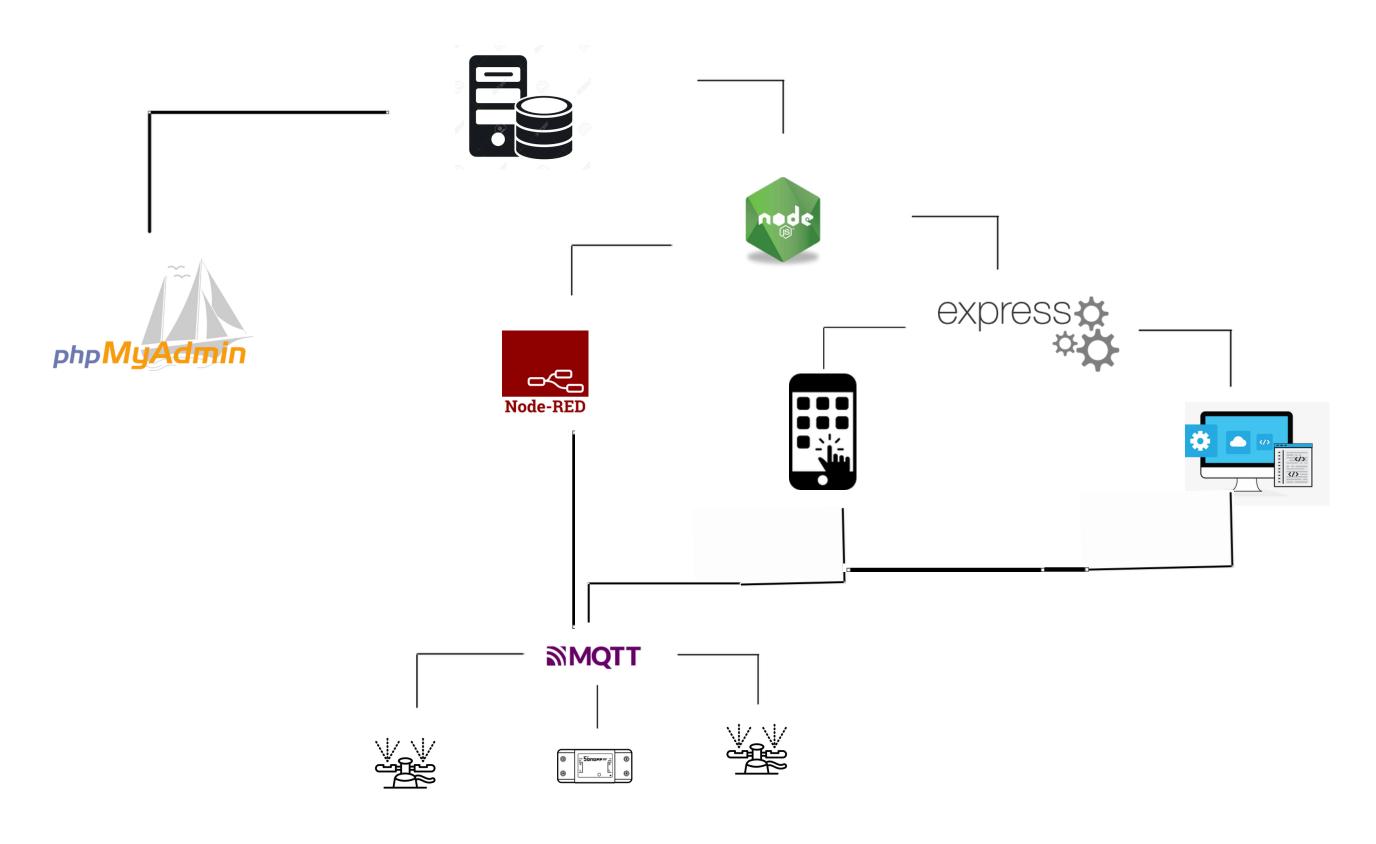
-เก็บค่า วัน-เวลา เปิดปิดของอุปกรณ์ เมื่อใช้งานระบบเปิดปิดตามวันเวลา

Ph_Using

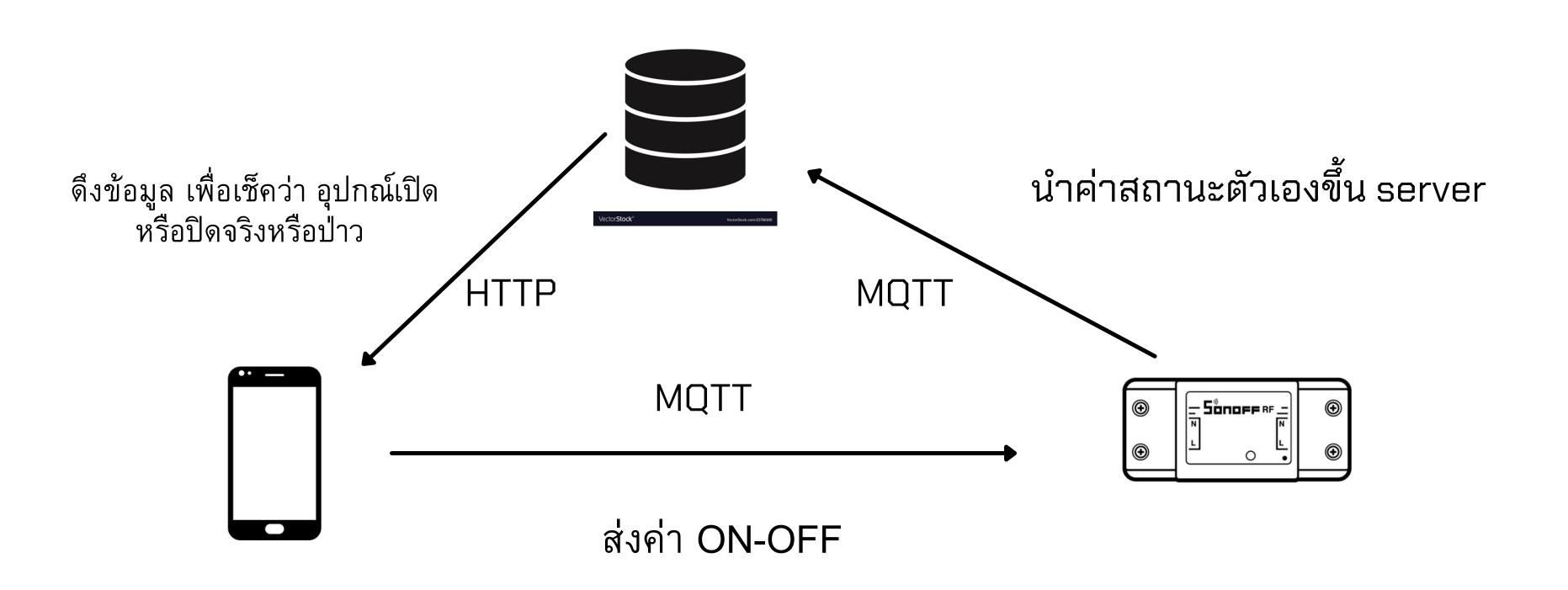
	Ph_Using											
NO	NAME	Description	Туре	NULL	Length	Key	reference					
1	No	สำดับ	INT	NOT NULL		PK						
2	Device_id	รหัสอุปกรณ์	CHAR	NOT NULL		FK	Data(Device_id)					
3	Start_Ph	ค่า Ph ที่เปิด	FLOAT	NOT NULL								
4	End_Ph	ค่า Ph ที่ปิด	FLOAT	NOT NULL								

-เก็บค่า ความชื้นเพื่อเปิดปิดอุปกรณ์ เมื่อใช้งานระบบเปิดปิดตามวันเวลา

ผังการส่งข้อมูลต่างๆของระบบ



ตัวอย่างการส่งข้อมูลเมื่อมี ค่า ON-OFF ส่งมา



แผนการเชื่อมต่อให้ device online

