

HA-ARAINA

Background

- เพื่อพัฒนาระบบจัดการโบราณสถานและระบบแจ้งเตือนให้กับผู้ดูแลเมื่อเกิดสภาพผิดปกติ
- ปกป้องอนุรักษ์และสืบทอดไว้ซึ่งโบราณสถานเพื่อให้คงอยู่อย่างสมบูรณ์



```
graph TD; Idea((Idea  
Solution)) --- Sensors[SENSORS  
DATA PROCESSING]; Idea --- AI[USE AI  
FOR PREDICTION]; Idea --- Lora[LORA  
TECHNOLOGY]; Idea --- Alert[ALERT]
```

**SENSORS
DATA PROCESSING**

**USE AI
FOR PREDICTION**

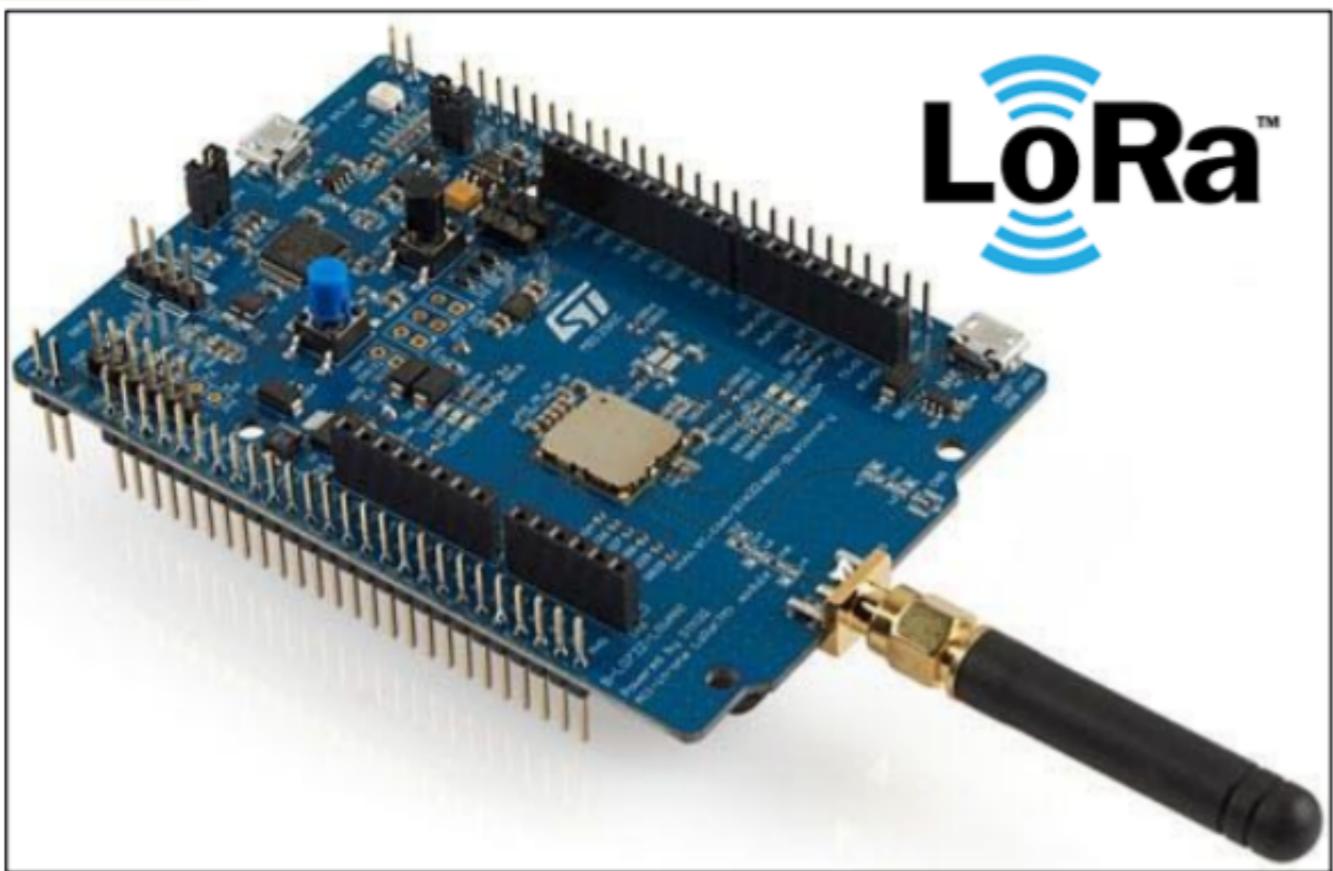
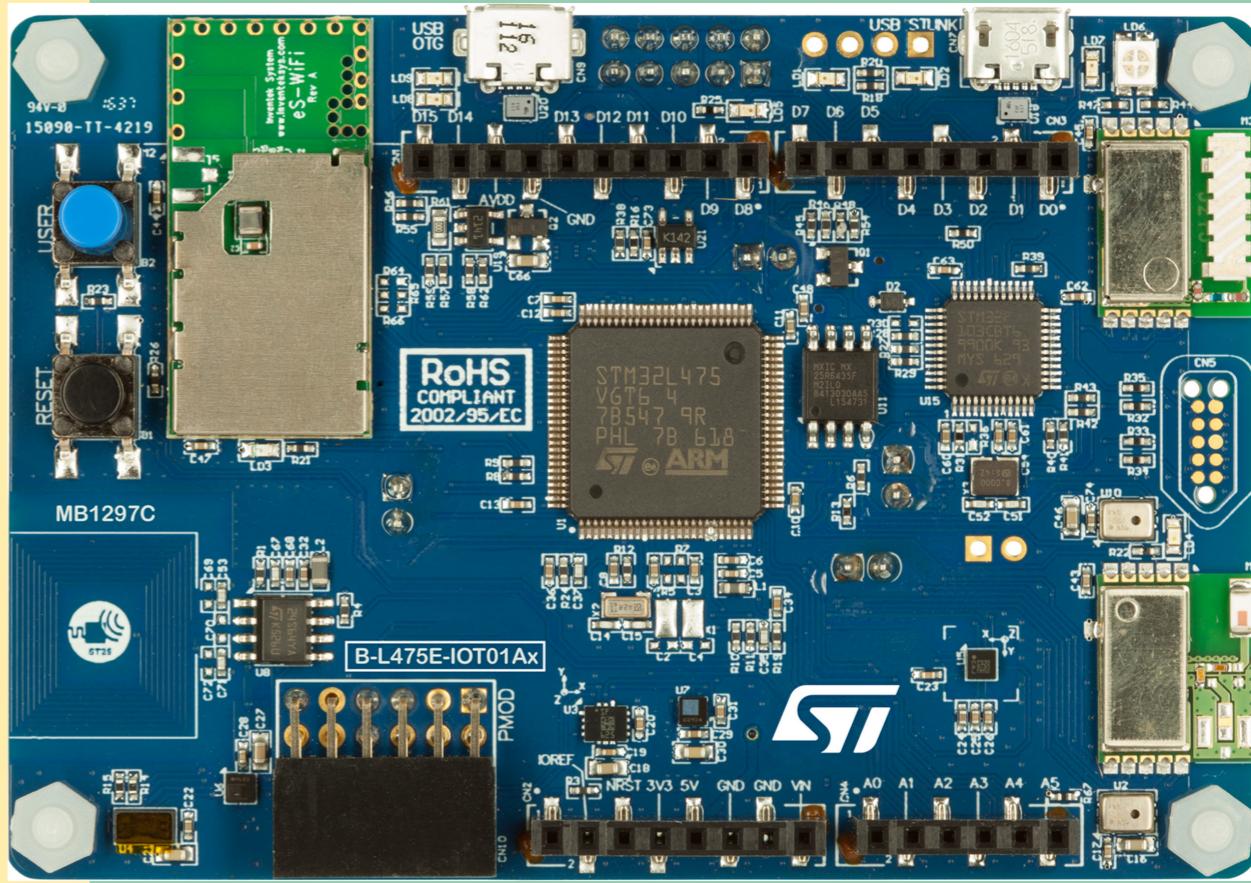
**LORA
TECHNOLOGY**

ALERT

HARDWARE



STM32 IoT Node

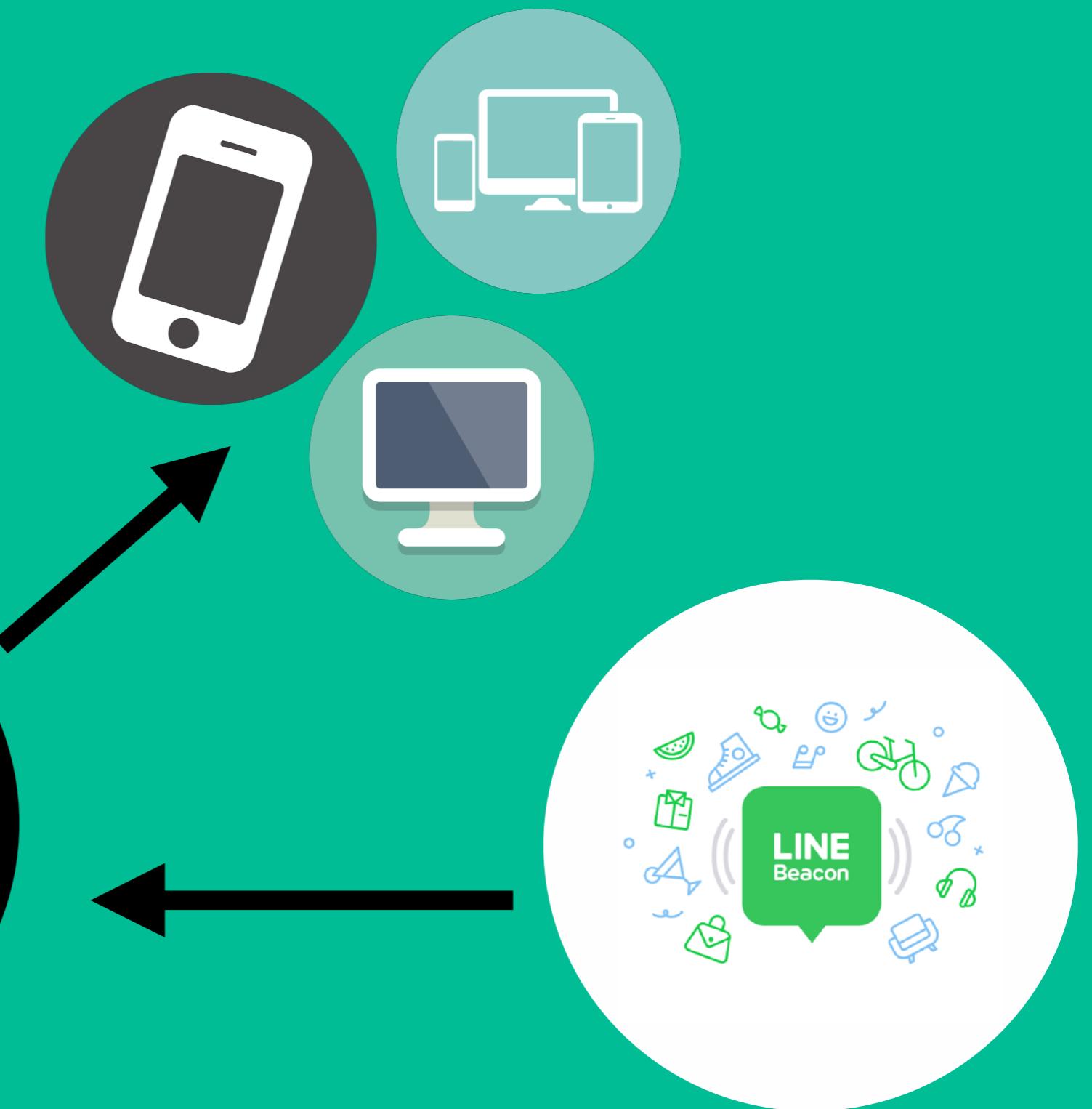


STM32 LoRa

LORA™



SERVER

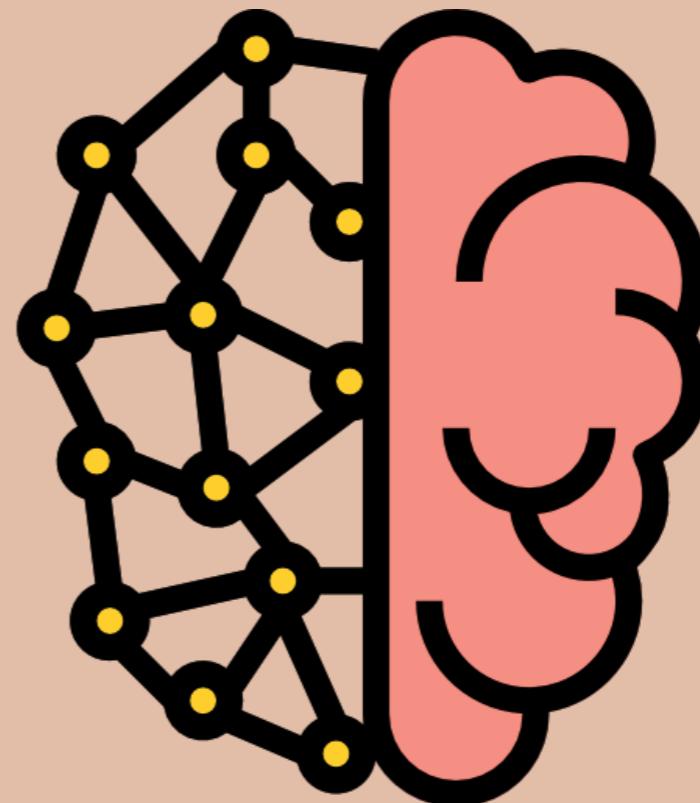


Intelligent Monitoring System

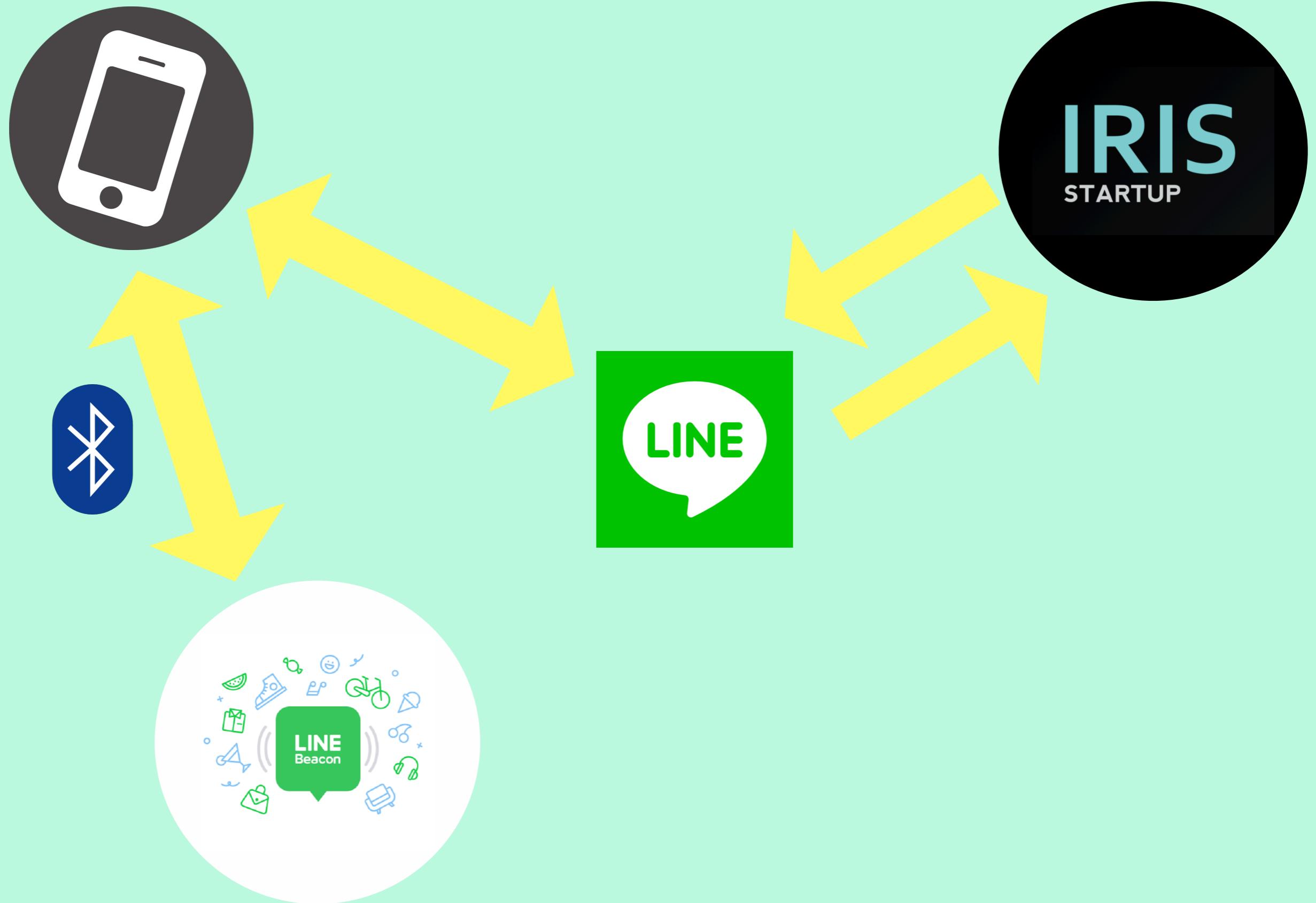
Line API



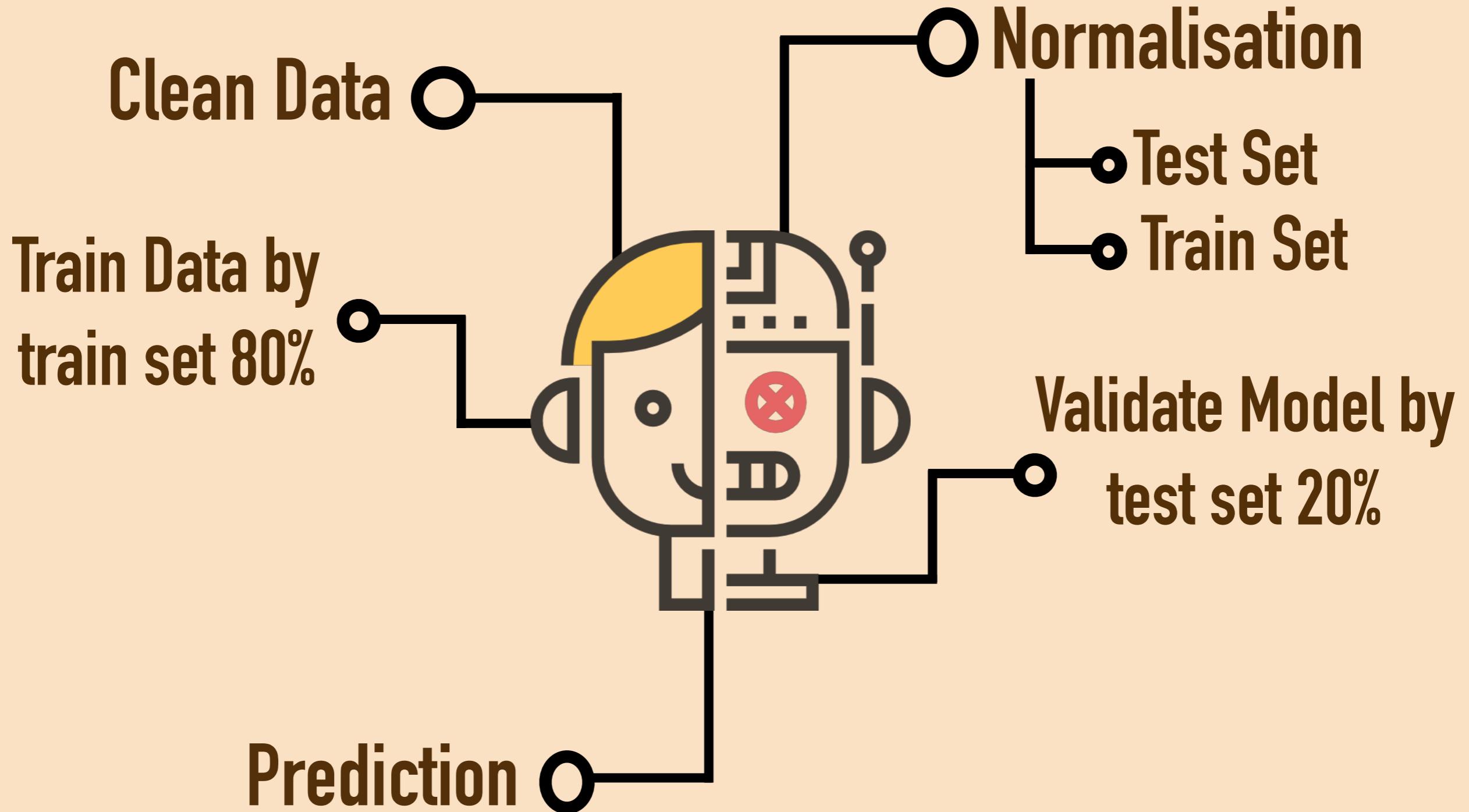
Machine Learning



Line API



Machine Learning





Project Management

- กระบวนการอเจ้ายล์ (ฉบับย่อ)
- มีการแบ่งงานเป็นฝ่าย
- มีการปรับฝ่ายตามสถานการณ์งาน
- มีการจัดสรรเวลาการทำงานให้เหมาะสมกับขนาดงาน



HISTORIC SITE MANAGEMENT SERVICE

COMPONENT



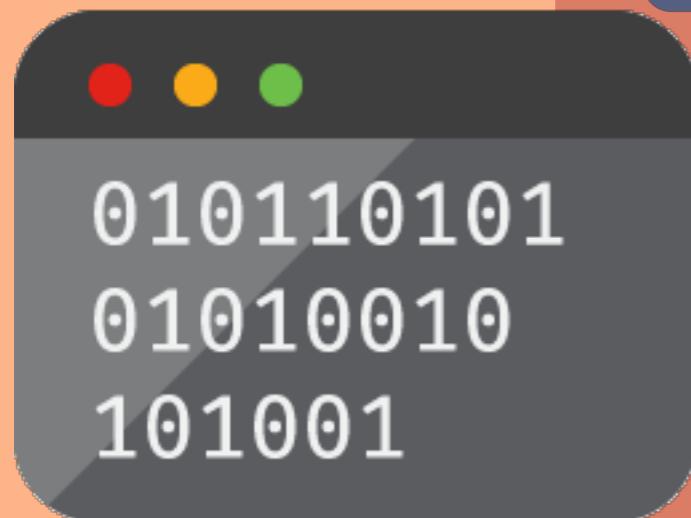
AUTHENTICATION



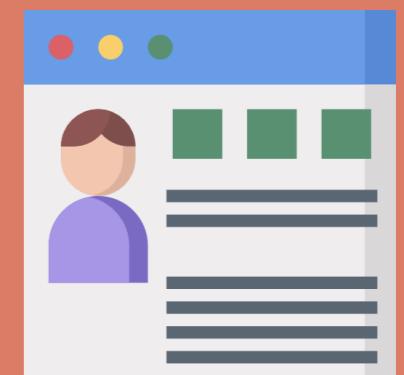
GOOGLE MAPS



MONITORING(DASHBOARD)

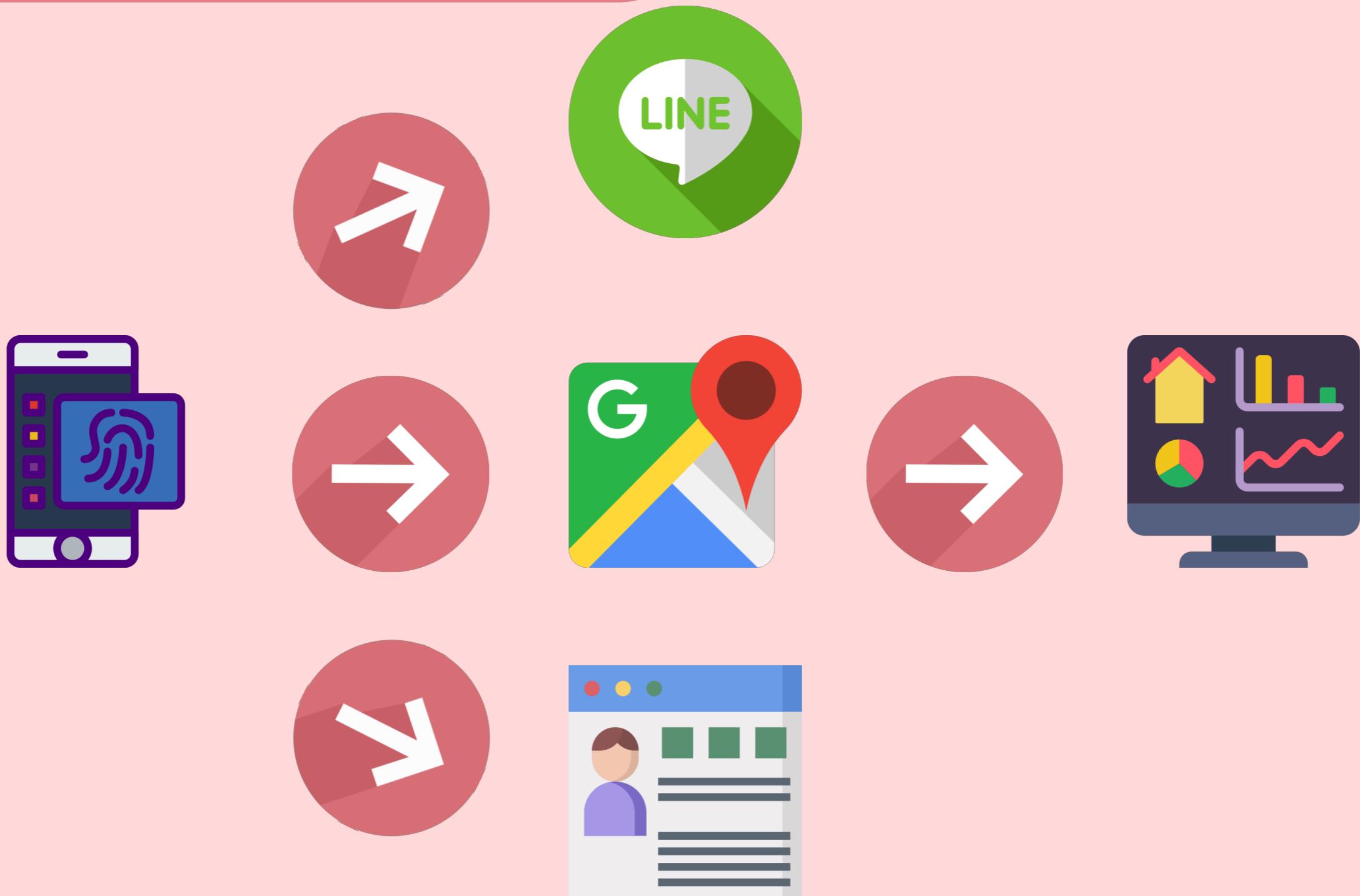


ACCOUNT MANAGEMENT



LINE BOT

CONCEPTUAL DESIGN





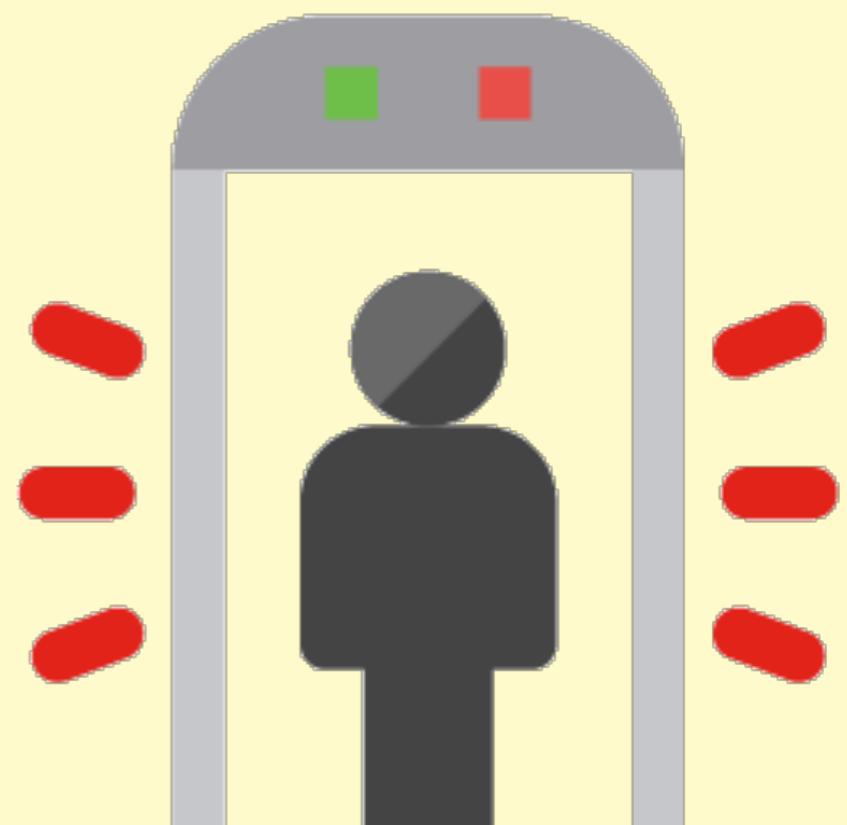
AUTHENTICATION



Username

Password

Login



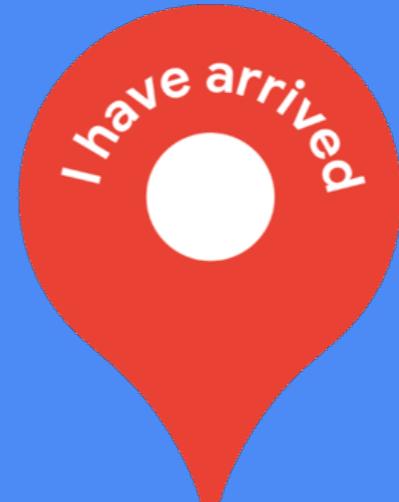
LOCATION



แสดงข้อมูลสถานที่โบราณสถานทั้งหมดที่ดูแลอยู่

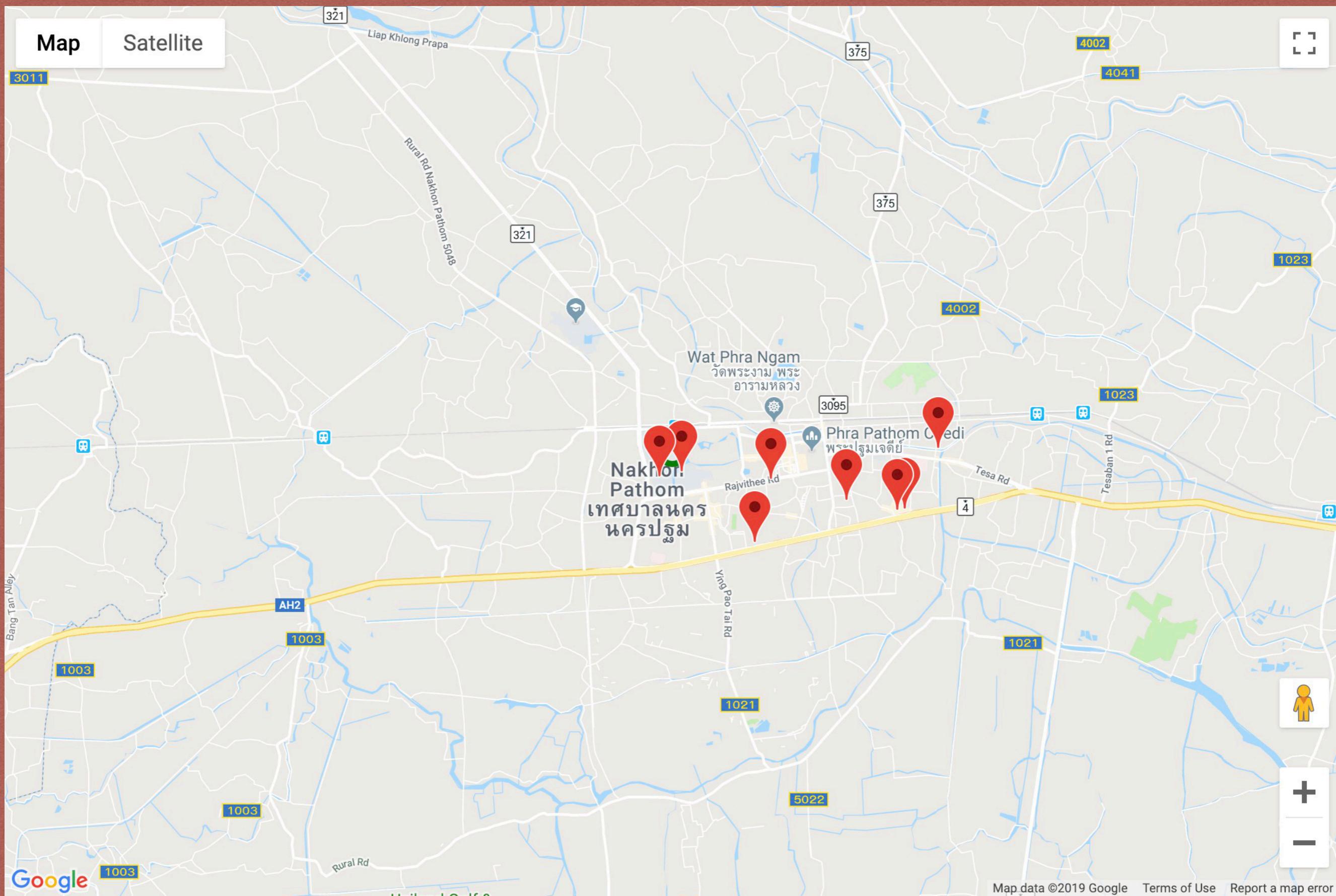
- ตาราง
- บน Google Maps โดยใช้ Marker

แจ้งเตือนเมื่อเกิดสภาพไม่ปกติ



Map

Satellite



 Locations

[+ Add Location](#)

Show 10 entries

Search:

Location Code	Action	Customer Name	Site Name	House No.	Village No.	Soi
Q 103033-BR-43000-0001	 Update	วัดโพธิ์	Aswann (หนองคาย)	xx		
Q 107003-BR-10150-0012	 Update	วัดสร้อยทอง	MBC บางกระดี	49		
Q 107003-BR-10150-0013	 Update	วัดเขมาริตราราม	MBC หมู่บ้านพระปีน5	889,891		เอกชัย109
Q 107003-BR-10150-0014	 Update	วัดน้อย	MBC ซอยเอกชัย 99/1	1117/1		
Q 107003-BR-10150-0015	 Update	วัดปักน้ำ	MBC เพียนทะเล 28	650/4		เพียนทะเล 28
Q 107003-BR-10150-0016	 Update	วัดอรุณ	MBC BCP เอกชัย 69	43/381	7	
Q 107003-BR-10150-0017	 Update	วัดบางนากรง	MBC BCP พระราม 2 ซอย 28	19/20	3	
Q 107003-BR-10150-0018	 Update	วัดแยก	MBC BCP พระราม 2 กม.11	82/9	4	
Q 107003-BR-10150-0019	 Update	วัดโพธิ์ทอง	MBC วัดโพธิ์ทอง	130/1		สุขสวัสดิ์ 26
Q 107003-BR-10150-0020	 Update	วัดบางขุนเทียน	MBC เอื้ออาทรบางขุนเทียน	13/2		อนามัยงามเจริญ :

Showing 1 to 10 of 5,195 entries

Previous

1

2

3

4

5

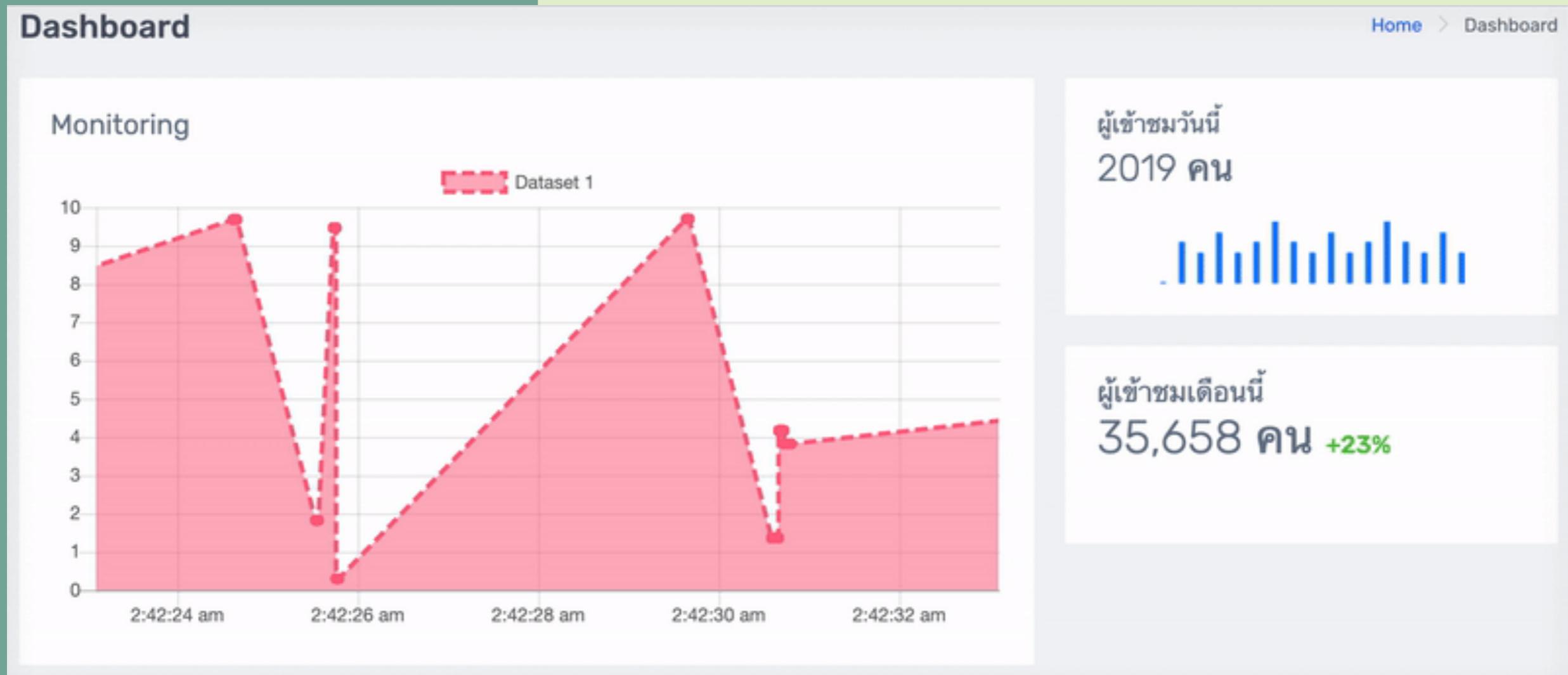
...

520

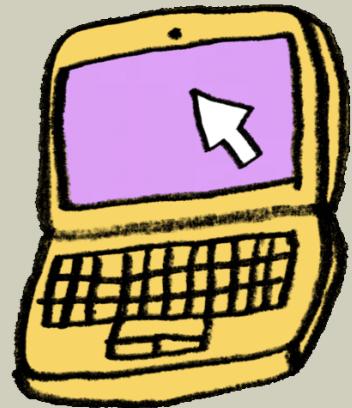
Next

MONITORING

- แสดงค่าข้อมูลต่างๆของ Sensor ที่อยู่ในโบราณสถาน แต่ละแห่งแบบ Real time (Dashboard)
- แสดงค่าต่างๆของ Sensor แบบตาราง



ACCOUNT MANAGEMENT



จัดการข้อมูลของผู้ใช้ (ชื่อ, เบอร์ติดต่อ, Log in)

Account Management [+ Add Account](#)

Show 10 entries

Search:

Username	Name	Account Type	Account Status	Last Login	Attempt	Is Lock
Adchara	อัจฉรา แซ่เต้	ADMIN	LOGIN	2018-10-04 13:56:09	10	Unlocked
admin0		ADMIN	LOGOUT	2018-09-13 11:33:00	10	Unlocked
admin1		ADMIN	LOGIN	2019-01-07 19:42:07	10	Unlocked
admin2		ADMIN	LOGIN	2018-10-01 10:15:25	10	Unlocked
admin3		ADMIN	LOGIN	2019-01-08 01:23:36	10	Unlocked
admin4		ADMIN	LOGIN	2018-12-25 09:37:28	9	Unlocked
admin5		FSE LEADER	LOGIN	2019-01-03 12:00:34	10	Unlocked
Aithichai	อิทธิชัย พวงกู่	ADMIN	LOGOUT	2018-12-06 17:34:38	10	Unlocked
Aithiphat	อิทธิพัทธ์ สุวรรณ	FSE	LOGOUT	0000-00-00 00:00:00	10	Unlocked
Alongkorn	olson แวงววรรณ	FSE	LOGIN	2018-10-01 15:24:09	10	Unlocked

Showing 1 to 10 of 152 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

16

Next



PROFILE

เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้

Reset Password

Old Password

New Password

Confirm Password



I'm not a robot



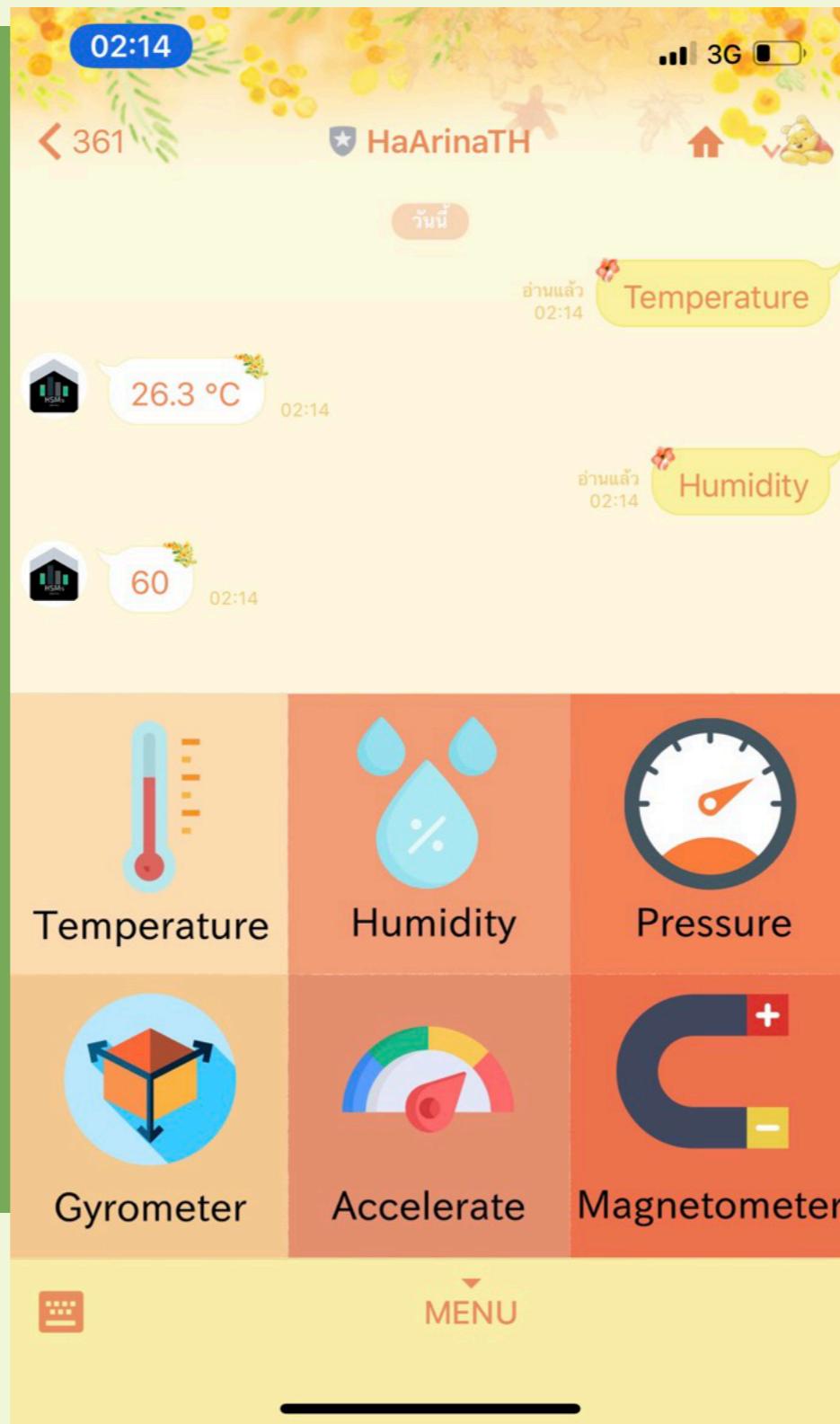
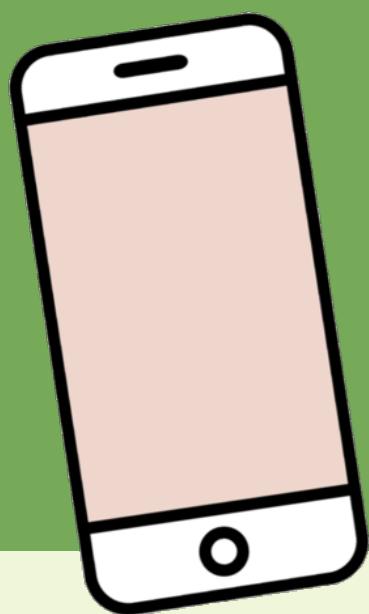
reCAPTCHA
Privacy - Terms

Cancel

Submit



LINE BOT



THANK YOU