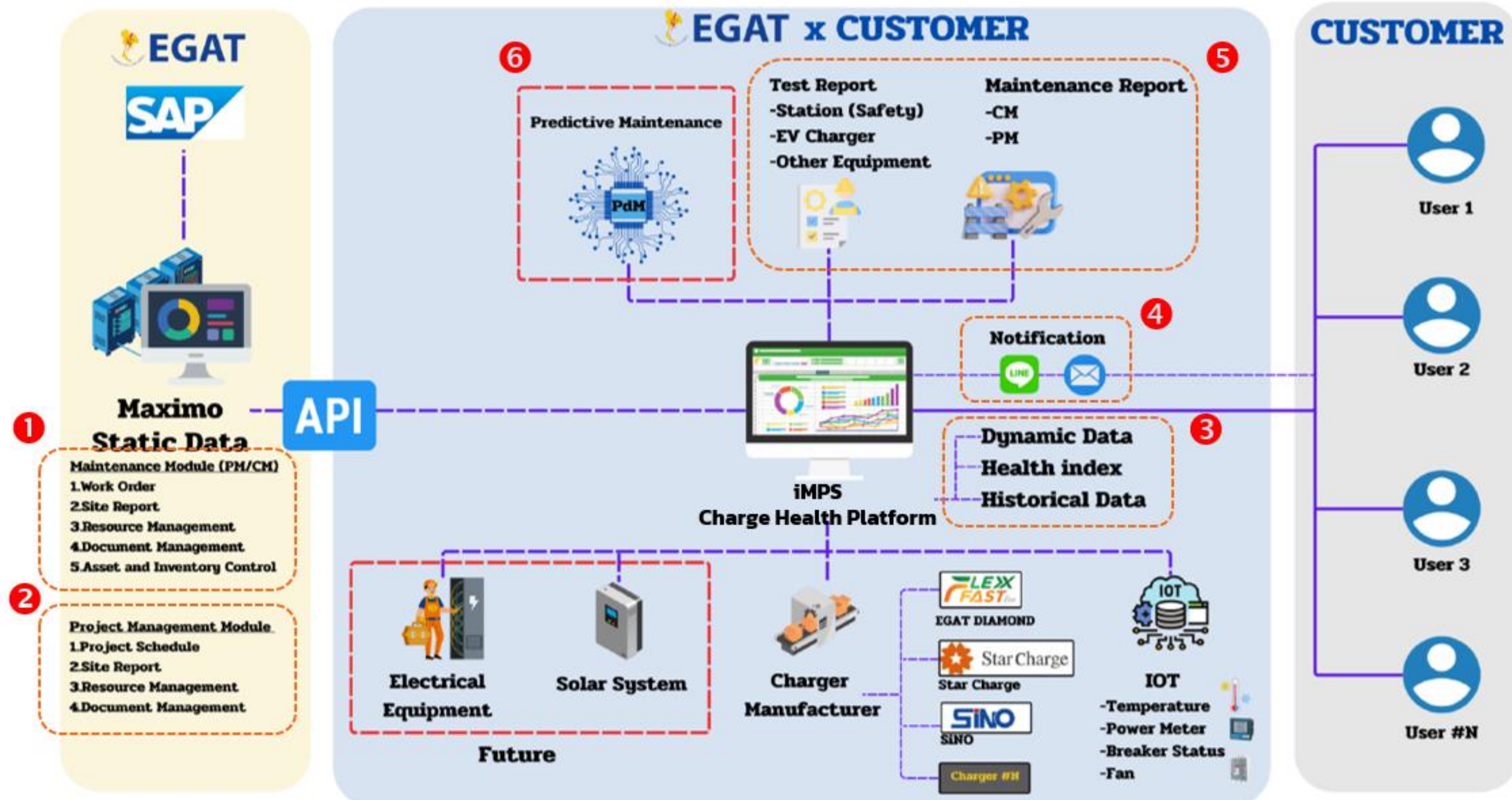


สรุป iMPS เดือน ธันวาคม 2568

What is iMPS ? (Intelligent Maintenance Platform as a Service)

รางวัลชนะเลิศ InnoVenture ประจำปี 2567
ด้าน Business Innovation



สรุป iMPS เดือน ธันวาคม 2568

Update 25-12-2568

แผนงาน iMPS (Charge Health Platform)

ลำดับ	เรื่อง	Weight %	Status	2568																								
				Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec				
				2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	D	
1	บริหารงานวิจัยนวัตกรรม iMPS (Charge Health Platform)	15.00	plan	3.75	3.75	2.50	2.50	1.25	1.25																			
			actual	3.75	1.25	2.50	2.50	0.00	2.50	0.75	0.75	0.50	0.25	0.25														
2	ส่งผลการวิเคราะห์และออกแบบ Architecture design, Use case & Activity diagram	30.00	plan							5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00													
			actual												15.00	10.00	5.00											
3	เชื่อมโยงฐานข้อมูลผ่าน API และ/หรือ MQTT และทดสอบ AI Model	30.00	plan												5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00								
			actual												0.00	3.00	4.00	6.00	4.00	4.00	4.00	5.00						
4	เริ่มต้นใช้งานระบบจริง (Go live)	20.00	plan																	5.00	5.00	5.00	5.00					
			actual																	0.00	0.00	5.00	10.00	1.50	1.50			
5	ส่งมอบโครงการ ฯ	5.00	plan																				5.00					
			actual																					0.00	0.00	0.00		
Total		100.00																										
Planned Progress			Daily	3.75	3.75	2.50	2.50	1.25	1.25	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	10.00	5.00	5.00	5.00	5.00	10.00	5.00	5.00	10.00	0.00	0.00	0.00		
			Cumulative	3.75	7.50	10.00	12.50	13.75	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	80.00	85.00	90.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
Actual Progress			Daily	3.75	1.25	2.50	2.50	0.00	2.50	0.75	0.75	0.50	0.25	15.25	10.00	8.00	4.00	6.00	4.00	4.00	4.00	10.00	10.00	1.50	1.50	0.00		
			Cumulative	3.75	5.00	7.50	10.00	10.00	12.50	13.25	14.00	14.50	14.75	30.00	40.00	48.00	52.00	58.00	62.00	66.00	70.00	80.00	90.00	91.50	93.00			
Deviation			Daily	0.00	-2.50	0.00	0.00	-1.25	1.25	-4.25	-4.25	-4.50	-4.75	10.25	0.00	3.00	-1.00	1.00	-1.00	-6.00	-1.00	5.00	0.00	1.50	1.50			
			Cumulative	0.00	-2.50	-2.50	-2.50	-3.75	-2.50	-6.75	-11.00	-15.50	-20.25	-10.00	-10.00	-7.00	-8.00	-7.00	-8.00	-14.00	-15.00	-10.00	-10.00	-8.50	-7.00			

สาเหตุความล่าช้า

- การดำเนินงานในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างโปรเจค IMPS ใช้เวลานาน
- รายละเอียดในแต่ละ module ต้องปรับแก้หลายจุด อย่างละเอียดถี่ถ้วน แต่ละจุดต้องใช้เวลาในการพัฒนาอย่างเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีคุณภาพ ทีมไม่อาจรีบเร่งโดยละเลยมาตรฐานได้
- กรัฟยากรบุคคลไม่เพียงพอต่อปริมาณงาน นักพัฒนา web app ที่มีอยู่ทำงานหนักเกินกำลังจนถึงขีดสุด แต่ก็ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของโปรเจค

แนวทางการแก้ไขปัญห

- กรตบ-ร. ติดตามงานอย่างเป็นระบบ นัดหมาย Weekly Meeting Update
- กรตบ-ร. แจ้งให้ผู้รับจ้าง จ้างผู้เชี่ยวชาญจากภายนอก (Outsource) เข้ามาช่วยเหลือโดยด่วน เพื่อบรรเทาภาระงานที่หนักหน่วงของทีม
- กรตบ-ร. แจ้งให้ผู้รับจ้าง พิจารณาให้ผู้รับจ้าง เสริมทีมพัฒนา web app เพื่อให้มีกำลังคนเพียงพอต่อปริมาณงานที่ต้องรับผิดชอบ และกันกำหนดการส่งมอบ

สรุป iMPS เดือน ธันวาคม 2568

ออกใบสั่งจ้าง PO วันที่ 8 ก.ค. 68
กำหนดการส่งมอบงานงวดที่ 1 วันที่ 7 ส.ค. 68
กำหนดการส่งมอบงานงวดที่ 2 วันที่ 5 พ.ย. 68
กำหนดการส่งมอบงานงวดที่ 3 วันที่ 5 มี.ค. 69

MPS

Admin

My Charger

Device

Configuration

Condition-Base

MDB/CCB

PM Report

CM Report

Test Report

AI Module

Users

Stations

Dashboard / My Charger Station

My Charger Station

เลือกสถานี

ค้นหาเพื่อค้นหา / เลือกสถานี

เลือกสถานี

PT Khlong Luang3

SEARCH

Station Information

Station Information

Station Name

PT Khlong Luang3

Model

150kW

Status

Online

Service Period

Commit Date

15 Jul 2024

Days in Service

1 year 161 days

Warranty Information

Remaining Warranty

5 years

Expiration Date

15 Jul 2029

Days Remaining

3 years 204 days

Health Index

Enabled

Active

72%

Artificial Intelligence

Enabled

Inactive

This section is currently inactive. You can add content here later.

Preventive Maintenance

Disabled

Inactive

-

MPS

Admin

My Charger

Device

Configuration

Condition-Base

MDB/CCB

PM Report

CM Report

Test Report

AI Module

Users

Stations

Dashboard / Condition_base

Condition_base

เลือกสถานี

ค้นหาเพื่อค้นหา / เลือกสถานี

เลือกสถานี

PT Khlong Luang3

SEARCH

Charger Environment

52°

Temperature

52°C

Target + 45°C

Relative Humidity

24% RH

MDB Environment

31°

Temperature

31°C

Target + 45°C

Relative Humidity

60% RH

EdgeBox

57°C

Raspberry Pi

64°C

Router

76°C

Charging Guns Temperature

Charging Gun 1 Temperature +

51°C

Target + 60°C

Charging Gun 1 Temperature -

49°C

Target + 60°C

Charging Gun 2 Temperature +

57°C

Target + 60°C

Charging Gun 2 Temperature -

58°C

Target + 60°C

Insulation Status

Insulation monitoring No. 1

Active

Insulation monitoring No. 2

Active

AC Magnetic Contactor Status

AC Magnetic Contactor Head 1 Status

Open

AC Magnetic Contactor Head 2 Status

Open

Power Modules Temperature

Power module 1 Temperature

33°C

Target + 60°C

Power module 2 Temperature

33°C

Target + 60°C

Power module 3 Temperature

57°C

Target + 60°C

Power module 4 Temperature

57°C

Target + 60°C

Power module 5 Temperature

57°C

Target + 60°C

Fans Status & RPM

FAN1

3,500 RPM

FAN2

3,500 RPM

FAN3

3,500 RPM

FAN4

3,500 RPM

MPS

Admin

My Charger

Device

Configuration

Condition-Base

MDB/CCB

PM Report

CM Report

Test Report

AI Module

Users

Stations

Dashboard / AI / AI Module

AI Module

เลือกสถานี

ค้นหาเพื่อค้นหา / เลือกสถานี

เลือกสถานี

PT Khlong Luang3

SEARCH

MDB Dust Filters Prediction

Module ID: module1

Station: Khlongluang3

ข้อมูลสภาพแวดล้อมและการใช้งานของ MDB เพื่อคำนวณ Health Index ของระบบกรองฝุ่น

Input Features

ข้อมูลจาก document ค่าของสถานี Khlongluang3

2025-12-24 09:51:57

time_of_day

09:51:57

day_of_month

24

month_of_year

12

MDB_ambient_temp

29.4

psi_temp

53.45

MDB_pressure

-97.36

MDB_humidity

69.2

MDB_status

Active

dust_filter_charging

timestamp_utc

2025-12-24T09:51:57.715000

timestamp

2025-12-24T09:51:57.556988

Health Index Output

2025-12-11 10:45:52

0.7

HEALTH INDEX

Percentage (%)

3 node (CRITICAL)

SOURCE FIELD

health.health_index

สรุป iMPS เดือน ธันวาคม 2568

The screenshot displays the 'Add New User' modal form within the iMPS system. The form includes the following fields:

- Username***: maintenance1
- Email***: m@email.com
- Password***: (masked with dots)
- Tel***: 0987654321
- Company***: EDS
- Role**: Technician (dropdown menu)
- Select Station**: (dropdown menu)

Below the form, the 'Selected Stations (1):' section shows a list of stations with a scrollable dropdown menu containing the following options:

- PT Krok Phra2
- Srinakarin Dam SNR1
- PT Phatthana Nikhom1 Phatthananihom1
- PT Thanon Bangna-Trad1 (Km. 19) BangnaTrad1

The screenshot displays the 'Pre-PM' form for a Preventive Maintenance Checklist. The form includes the following sections:

- Header**: Dashboard / PM Report, เลือกสถานี PT Khlong Luang3, SEARCH
- PM Report**: Charger, MDB, CCB, CB_BOX, Station
- Form Fields**:
 - Issue Id / รหัสเอกสาร**: PM-CG-2512-05
 - Location / สถานี**: PT Khlong Luang3
 - PM Date / วันที่ตรวจพบ**: 2025-12-24
 - Brand / ยี่ห้อ**: FlexFast
 - Model / รุ่น**: 150KW
 - SN / หมายเลขเครื่อง**: F1500624011
 - Inspector**: admin
- Selected Stations (1):** 1
- 1) ตรวจสอบสภาพทั่วไป (ก่อน PM)**:
 - แบบรูป / ภาพรูป**: (button)
 - แบบได้สูงสุด 10 รูป • รองรับการถ่ายจากกล้องบนมือถือ
 - ยังไม่มีการแนบรูป
- 2) ตรวจสอบตู้กั้น, ตู้คอนกรีต (ก่อน PM)**:
 - แบบรูป / ภาพรูป**: (button)
 - แบบได้สูงสุด 10 รูป • รองรับการถ่ายจากกล้องบนมือถือ
 - ยังไม่มีการแนบรูป
- 3) ตรวจสอบสายลวดประจุ (ก่อน PM)**:
 - แบบรูป / ภาพรูป**: (button)
 - แบบได้สูงสุด 10 รูป • รองรับการถ่ายจากกล้องบนมือถือ

รายงานความก้าวหน้างาน ปัญหาอุปสรรค iMPS (ปัจจุบันได้ทำแผนลงในระบบ PPRM)

- ดำเนินการร่าง TOR แล้วเสร็จ บันทึกขอซื้อของจ้าง ที่ กรตบ-ร. 37/2568 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2568
- ขออนุมัติผ่านตามลำดับชั้น เห็นชอบ ลงวันที่ 10 เมษายน 2568
- ขออนุมัติหลักการ บันทึกขออนุมัติในหลักการ ที่ อรพ. 114/2568 ลงวันที่ 3 เมษายน 2568
- ส่งถึง อจพ. พิจารณาดำเนินการ ลงวันที่ 10 เมษายน 2568
- รับขอเสนอแนะแก้ไขเอกสารจาก กวพร-ห. 8 พฤษภาคม 2568
- แก้ไขแล้วเสร็จ 16 พฤษภาคม 2568 เห็นชอบ และส่งกลับ อจพ. 21 พฤษภาคม 2568
- ส่ง Mail เร่งรัดดำเนินการ 21, 27 พฤษภาคม 2568
- รอทาง กวพร-ห. ตอบกลับ 28 พฤษภาคม 2568
- กรตบ-ร. แก้ไขตอบกลับ 29 พฤษภาคม 2568
- กรตบ-ร. แก้ไขตอบกลับ 4 มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ
- ระหว่างเดือน มี.ย.68 อยู่ระหว่าง อจพ. ดำเนินการ ขอเอกสารจาก ผู้รับจ้าง เกิดความไม่เข้าใจตรงกันหน่วยงานจัดหา และผู้รับจ้าง ส่งผลให้ต้องมีการแก้ไข ช้แจงซ้ำหลายครั้ง
- ระหว่างเดือน ก.ค.68 อยู่ระหว่าง กรรมการพิจารณางานจ้าง พิจารณา เห็นชอบ
- ออกใบสั่งจ้าง PO วันที่ 8 ก.ค. 68
- Get Requirement Meeting วันที่ 14, 21 ก.ค. 68
- First Meeting กรรมการฯ วันที่ 31 ก.ค. 68
- Update : Activitie Diagram, Architecture Diagram, IMPS_Database_ER_Diagram, Use Case Diagram
- ส่งมอบเอกสารงวดที่ 1 วันที่ 7 สิงหาคม 68
- Design และสั่งซื้ออุปกรณ์สำหรับทำ Demo IMPS box เสร็จวันที่ 7 สิงหาคม 68`
- Setting Parameter เสร็จวันที่ 18 สิงหาคม 68
- ออกใบสั่งซื้อ Template วันที่ 26 สิงหาคม 68
- Set server Database 8 สิงหาคม 68
- Front end ได้แก่ Main page, Login, Register, Charger page, MDB page, PM report page, Test report page, User management page, Setting page
- Back end ได้แก่ Authentication API, Charger API, MDB API, User management API, Station management API
- เก็บข้อมูลลง Database ได้แก่ ข้อมูล Station, User, MDB, Utilization factor
- Back end เพิ่ม PM Report (Charger,MDB,CCB,CB-box,Station), CM Report. AI module (1,2,3,4,5,6,7) , MonitorCBM, Station On/Off
- Front end เพิ่มและแก้ไข PM report , CM report , Profile , Setting , Device , Ai module , CBM
- ติดตั้ง Sensor ในตู้ Charger ได้แก่ BME280 , RS480
- ปรับรูปแบบการกรอก Form PM / CM Report / Test Report และเพิ่มการ Export เอกสาร เป็น PDF
- หน้า Monitoring CBM
- Public iMPS project ขึ้น Server
- แก้บัคการแสดงกราฟในหน้า MDB monitor
- Train AI 7 Model

- แก้ไข เพิ่ม pre-pm report (charger,mdb,cb,cb-cox,station)
- แก้ไข - Export PDF PM report Charger, MDB, CCB, CB Box, Station
- แก้ไข PDF AC test report, DC Test report
- แก้ไข user management
- แก้ไขหน้า MDB
- แก้ไขหน้า My Charger เพิ่ม ประกันตู้,วันหมดประกัน,ระยะเวลาที่เปิดให้บริการ
- แก้ไขหน้า CBM
- เพิ่มหน้า AI detail ของแต่ละ module