

Production Supporting Systems in Factories

ระบบสนับสนุนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

Project

Grade

- 20% ของเกรด
- คะแนนเต็ม 40 คะแนน
 - คะแนนโปรเจค 30 คะแนน
 - คะแนนนำเสนอ 10 คะแนน

Score breakdown

คะแนน	เกณฑ์	คะแนนย่อย
โปสเตอร์	Monitoring Flow	8
	Notification Flow	8
	Control Flow	8
	Data stroage	8
นำเสนอ	Slide	4
	Presenting / demoing	4

Schedule

- เรียงลำดับการนำเสนอตามกลุ่ม 1, 2, 3 ...
- **นำเสนอกลุ่มละไม่เกิน 10 นาที**

Slide

- ชื่อกลุ่ม
- ระบบมีความสามารถอะไรในหัวข้อต่อไปนี้
 - Monitoring
 - Notification
 - Control
 - Data stroage
- อธิบายการทำงานของ Flow ต่างๆ
- สามารถต่อยอดไปทำอะไรในโรงงานได้

Additional Resources

Line Notification Code

```
const date = new Date();
const datestring = date.toLocaleDateString();
const timestring = date.toLocaleTimeString();

msg.payload = {
  message: `${datestring} ${timestring}\nValue: ${msg.payload.toFixed(2)}`,
};

const auth = `Bearer <<TOKEN>>`;
msg.headers = {
  "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
  Authorization: auth,
};

return msg;
```


Open Microsoft Edge with URL

```
start msedge cmu.ac.th
```

Shut down windows

```
shutdown /s
```

Termux Camera

- `termux-setup-storage`
- `cd storage/shared/dcim/Camera/`
- `pwd`
 - Copy the path
 - Let say it is `/data/data/com.termux/files/home/storage/dcim/Camera`
- To take photo

```
termux-camera-photo "/data/data/com.termux/files/home/storage/dcim/Camera/test5.jpg"
```

Timeout

- Install new node type `node-red-contrib-timeout`