

# บันทึกการฝึกงาน

นางสาว ปวีณ์ธิดา รอดฮวบ



โรงเรียนสาริต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)



AUTOMA

## คำนำ

รายงานบันทึกการฝึกงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการฝึกงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ว30213) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เพื่อบันทึกการฝึกงานของข้าพเจ้าที่บริษัท ออโตมา จำกัด

หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานบันทึกการฝึกงานครั้งนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้อ่านและขอขอบคุณคณะอาจารย์และบริษัทออโตมาที่สละเวลาเพื่อเอื้อให้การฝึกงานครั้งนี้ลุล่วงไปด้วยดี

ลายมือชื่อ

ปวีณ์ธิดา รอดฮวบ

## สารบัญ

ประวัติและข้อมูลบริษัท	1
บันทึกการฝึกงาน	2
สรุปผลการฝึกงาน	6
ประเมินการฝึกงาน	7
ภาคผนวก	8

## ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล : ปวีณ์ธิดา รอดฮวบ

ชื่อเล่น : เม

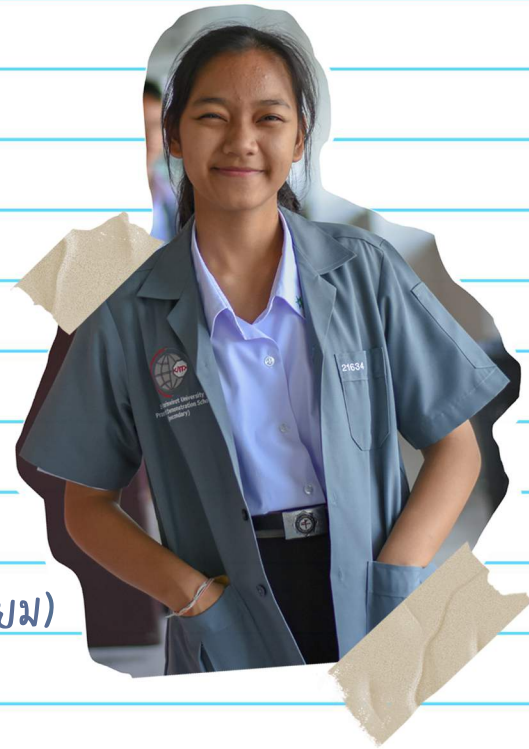
วันเกิด : 15/04/46 อายุ : 18 ปี

เชื้อชาติ : ไทย สัญชาติ : ไทย

ศาสนา : พุทธ

โรงเรียน : โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (มัธยม)

เอก : เทคโนโลยีสารสนเทศ



## บริษัท

บริษัท : บริษัท ออโตมา จำกัด

website :

<https://automarobotics.wixsite.com/zoocial>

หัวหน้างาน : ดร.ไพฑูริวัฒน์ งามขจรวิวัฒน์

ตำแหน่ง : CTO Automa

ประเภทของงานที่ฝึก : Hardware Engineer



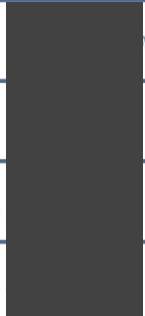
## ติดต่อ


เบอร์ : [REDACTED]


อีเมลล์ : may11682.o@gmail.com


เฟสบุ๊ก : May Paveetida

# บันทึกการปฏิบัติงาน

วัน-เดือน-ปี	เวลาปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญห	หัวหน้างานลงนาม
1/03/64	9.00-17.00	ศึกษาตัวบอร์ด	ปัญหาที่พบ : นาสึกษายากเพราะบอร์ดใหม่ และ ของจีน วิธีแก้ : ศึกษาจากเว็ปภาษาจีนและแปลเพื่อศึกษา	
2/03/64	9.00-17.00	ศึกษาตัวบอร์ด	ปัญหาที่พบ : นาสึกษายากเพราะบอร์ดใหม่ และ ของจีน วิธีแก้ : ศึกษาจากเว็ปภาษาจีนและแปลเพื่อศึกษา	
3/03/64	9.00-17.00	ศึกษาตัวบอร์ด	ปัญหาที่พบ : นาสึกษายากเพราะบอร์ดใหม่ และ ของจีน วิธีแก้ : ศึกษาจากเว็ปภาษาจีนและแปลเพื่อศึกษา	
4/03/64	9.00-17.00	ศึกษาตัวบอร์ด	ปัญหาที่พบ : นาสึกษายากเพราะบอร์ดใหม่ และ ของจีน วิธีแก้ : ศึกษาจากเว็ปภาษาจีนและแปลเพื่อศึกษา	

วัน-เดือน-ปี	เวลาปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญห	หัวหน้างานลงนาม
5/03/64	9.00-17.00	ศึกษาโปรเจค	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
8/03/64	9.00-17.00	ศึกษาโปรเจค	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
9/03/64	9.00-17.00	วางแผนการทำงาน	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
10/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : การเชื่อมต่อโปรแกรมที่เขียนกับบอร์ด วิธีแก้ : หาวิธีแก้ใน YouTube	

วัน-เดือน-ปี	เวลาปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญห	หัวหน้างานลงนาม
11/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : การเชื่อมต่อโปรแกรมที่เขียนกับบอร์ด วิธีแก้ : หาวิธีแก้ใน YouTube	
12/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : การวางโครงสร้างของโปรแกรม วิธีแก้ : ศึกษาตัวแบบของคนอื่นและลองปรับใหม่	
15/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
16/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญห	หัวหน้างานลงนาม
17/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
18/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
19/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
22/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	





วัน-เดือน-ปี	เวลาปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญหา	ชั่วโมงงานลงนาม
23/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : โปรเจคยังไม่เสถียร วิธีแก้ : ศึกษาตัวคำสั่งจากเว็บบอร์ดนี้ และแก้ไข	
24/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : โปรเจคยังไม่เสถียร วิธีแก้ : ศึกษาตัวคำสั่งจากเว็บบอร์ดนี้ และแก้ไข	
25/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : โปรเจคยังไม่เสถียร วิธีแก้ : ศึกษาตัวคำสั่งจากเว็บบอร์ดนี้ และแก้ไข	
26/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญหา	ชั่วโมงงานลงนาม
29/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
30/03/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
31/03/64	9.00-17.00	ส่งงานโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : โปรเจคยังไม่เสถียรดี วิธีแก้ : วางแผนแก้ไขใหม่ และ ทดสอบวิธีแก้	
1/04/64	9.00-17.00	วางแผนแก้ไขโปรเจค	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

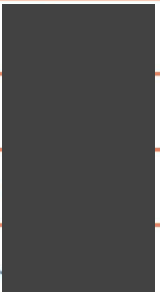
วัน-เดือน-ปี	เวลาปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญหา	ชั่วโมงงานลงนาม
2/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
5/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
6/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
7/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญหา	ชั่วโมงงานลงนาม
8/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
9/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
12/04/64	9.00-17.00	ส่งการปรับแก้ครั้งที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
13/04/64	9.00-17.00	วางแผนแก้โปรเจคปัญหาที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาทำงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญา	หัวหน้างานลงนาม
14/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
15/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
16/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
19/04/64	9.00-17.00	แก้โปรเจคปัญหาที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาทำงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญา	หัวหน้างานลงนาม
20/04/64	9.00-17.00	ส่งโปรเจคที่ 1	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
21/04/64	9.00-17.00	หาข้อมูลเกี่ยวกับโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
22/04/64	9.00-17.00	หาข้อมูลเกี่ยวกับโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
23/04/64	9.00-17.00	หาข้อมูลเกี่ยวกับโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาทำงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญา	หัวหน้างานลงนาม
26/04/64	9.00-17.00	หาข้อมูลเกี่ยวกับโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : หาศึกษาจากเฟรชบอร์ดใหม่ วิธีแก้ : ลองปรับจากบอร์ดอื่น ๆ มาใช้กับบอร์ดนี้	
27/04/64	9.00-17.00	วางแผนการทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
28/04/64	9.00-17.00	เทรน model	ปัญหาที่พบ : ข้อมูลการเทรนไม่เพียงพอ ทำให้ค่าไม่เสถียร วิธีแก้ : หาข้อมูลที่ถูกรวบรวมจากอินเทอร์เน็ตมาใช้	
29/04/64	9.00-17.00	เทรน model	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาทำงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญา	หัวหน้างานลงนาม
30/04/64	9.00-17.00	เทรน model	ปัญหาที่พบ : การคาดเดาไม่เท่ากันเพราะบางอันมีรูปเยอะ วิธีแก้ : ปรับให้รูปอยู่ในปริมาณที่เท่า ๆ กัน	
3/05/64	9.00-17.00	เทรน model	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
4/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
5/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาฝึกงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญา	ชั่วโมงงานลงนาม
6/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
7/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
10/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
11/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : วางลำดับ code ได้ไม่ลืพ ทำให้เกิด error วิธีแก้ : ศึกษาจากบอร์ดอื่นและ youtube ลงมาปรับใช้	

วัน-เดือน-ปี	เวลาฝึกงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญา	ชั่วโมงงานลงนาม
12/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
13/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
14/05/64	9.00-17.00	ส่งโปรเจคครั้งที่ 1 ครั้งที่ 1	ปัญหาที่พบ : โมเดลไม่เสถียร และ code ยังเกิด error วิธีแก้ : วางแผนการแก้ และ ศึกษาเพิ่มเติม	
17/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาฝึกงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญา	ชั่วโมงงานลงนาม
18/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
19/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
20/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
21/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	

วัน-เดือน-ปี	เวลาฝึกงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบ/วิธีแก้ปัญา	ชั่วโมงงานลงนาม
24/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
25/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : การวางลำดับ code ผิด ทำให้ run ไม่ได้ วิธีแก้ : ศึกษาเพิ่มเติมและวางแผนใหม่	
26/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
27/05/64	9.00-17.00	ทำโปรเจคที่ 2	ปัญหาที่พบ : - วิธีแก้ : -	
28/05/64	9.00-17.00	ส่งงานโปรเจคที่ 2 ครั้งที่ 2	ปัญหาที่พบ : ทำงานเสร็จไม่ทันเวลา เนื่องจาก การวางแผนการทำงานผิดในช่วงแรก และ ไม่มีความเข้าใจมากพอกับตัวบอร์ด	



# สรุปผลการฝึกงาน

## สรุประยะเวลาการฝึกงาน

เริ่มต้นฝึกงาน วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2564

สิ้นสุดฝึกงาน วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2564

รวมทั้งหมด 441 ชั่วโมง

## สิ่งที่ได้รับการพัฒนา

### 1. ด้านความรู้

ได้เริ่มเขียนภาษาใหม่ ได้ทดลองใช้บอร์ดใหม่

ได้เรียนรู้การเขียนโปรแกรมลงบอร์ด และได้ลองเทรนโมเดล

### 2. ด้านทักษะ

ได้เพิ่มทักษะการวางโครงสร้างโปรแกรม

ได้เพิ่มทักษะการทำ AI และ ทักษะการหาข้อมูลเพื่อใช้ในการเขียนบอร์ด

### 3. ด้านคุณลักษณะ

การตรงต่อเวลา และ การหาความรู้ใหม่ ๆ ตลอดเวลา

## สิ่งที่ค้นพบหลังฝึกงาน

พบว่าตัวเองนั้นยังมีความสนใจที่จะทำ hardware และ AI

แต่ตัวเองนั้นเป็นคนขอมแพ้ง่ายไป ไม่ค่อยอดทนถ้าไม่ใช่งานที่เราถนัด

รู้สึกที่เราควรปรับตรงนี้ให้ได้เพื่อการเรียนในมหาลัยและการทำงานในอนาคต

## ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น

ส่วนตัวแล้วรู้สึกว่ามีให้เลือกระหว่างจะทำโปรเจกต์หรือจะฝึกงาน

เพราะว่าเน้นเพื่อนบางคนยังไม่มีวุฒิภาวะมากพอในการฝึกงาน

# ประเมินการปฏิบัติงาน

เขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตัวเลขตามความสามารถของนักเรียน  
มีเกณฑ์ดังนี้ 1 = E , 2 = D , 3 = D+ , 4 = C , 5 = C+ , 6 = B , 7 = B+ , 8 = A , 9 = A+

รายการ	คะแนน								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. ความรับผิดชอบ</b>									
1.1 ความตรงต่อเวลา							✓		
1.2 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและนโยบายของหน่วยงาน							✓		
1.3 ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ									✓
1.4 ติดตามผลงานที่ได้รับมอบหมาย							✓		
<b>2. บุคลิกภาพ</b>									
2.1 กิริยามารยาทเรียบร้อย									✓
2.2 แต่งกายเหมาะสม									✓
2.3 วางตนเหมาะสมกับกาลเทศะ									✓
2.5 ใช้ภาษาเหมาะสมและถูกต้อง									✓
<b>3. มนุษย์สัมพันธ์</b>									
3.1 การยอมรับความคิดเห็นผู้อื่น									✓
3.2 จิตอาสา									✓
3.3 เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี								✓	
3.4 มีอัธยาศัยที่ดี									✓
3.5 มีปฏิบัติสัมพันธ์ดีต่อผู้ร่วมงาน									✓
3.6 การทำงานเป็นทีม							✓		
3.7 การปรับตัว								✓	
<b>4. ผลการปฏิบัติงาน</b>									
4.1 เข้าใจเป้าหมายของงาน							✓		
4.2 ปฏิบัติงานได้บรรลุเป้าหมาย							✓		
4.3 ปฏิบัติงานเสร็จตามเวลาที่กำหนด							✓		
4.4 มีประสิทธิภาพในการทำงาน							✓		
4.5 มีความคิดสร้างสรรค์									✓

ลงชื่อ  
.....  
(.....)  
หัวหน้างาน

## ภาคผนวก

