



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ : โครงการ Engineering Top Talents  
หลักสูตร : วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ

PORT  
FOLIO.

จัดทำโดย

นายศรี ขานสุข

โรงเรียนเบญจมราชกิจ

▶ แฟ้ม  
สะสมผลงาน

ปีการศึกษา 2567

# PROFILE | ประวัติส่วนตัว



**นายศรี ขนานสุข**

@ARCDOESNTEXIST // DISCORD

## การติดต่อ



ความสามารถ / ทักษะ

- Robotics Skills



- Programming Skills (พื้นฐาน)



- Design Skills



## ข้อมูลส่วนตัว



## ข้อมูลการศึกษา



**ประถมศึกษา :** โรงเรียนเทศบาลวัดเมฆงค์ // GPAX : 4.00



**มัธยมศึกษาตอนต้น :** โรงเรียนเบญจมราชูทิศ  
• โครงการ SMTP // GPAX : 3.67



**มัธยมศึกษาตอนปลาย :** โรงเรียนเบญจมราชูทิศ  
• โครงการ พสวท.สู่ความเป็นเลิศ (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) // GPAX : 3.56

## ผลการสอบระดับทักษะภาษา

TOEFL ITP : 537

CEFR Level : B2

# STATEMENT OF PURPOSE

ทำไมถึงอยากเรียนคณะนี้



---

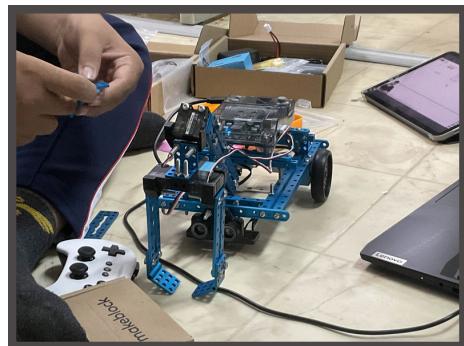
อาวایย ศรี บนาสุข

---

# ACADEMIC ACHIEVEMENTS

ผลงานและเกียรติบัตรทางวิชาการ

## X Maker Explorer K-Engineering world tour and workshop 2022



งานนэмหกกรรมวิชาการครังนี้เป็นการแข่งขันครังแรกที่ผมได้เข้าร่วม ผมได้รับความรู้เกี่ยวกับหุ่นยนต์, การเขียนโปรแกรม, การทำงานเป็นทีม และการสื่อสาร ผมได้พับเพื่อนให้จากโรงเรียนและมหาวิทยาลัยอื่น ๆ พากษาแบบนำเราเกี่ยวกับหุ่นยนต์และการเขียนโปรแกรม และให้เราลองทำด้วยตานอง หลังจากฝึกฝนเป็นเวลา 1 เดือน พากษาได้วัดการแข่งขันและให้เราใช้หุ่นยนต์ที่เราสร้างขึ้นด้วยความคิดสร้างสรรค์ และไอเดียของเราเอง ผลลัพธ์อาจไม่ประสบความสำเร็จมากนัก แต่ผมได้เรียนรู้ภาษาใหม่และได้รับกำลังใจในการเดินทางนี้ ทำให้ผมพัฒนาตัวเองและสนุกกับการแข่งขันต่อไป

**ผู้วัดกิจกรรม :** iMake Innovation , Imagineering MakeX

**รูปแบบกิจกรรม :** ออบไซต์

**เวลาที่จัด :** 25-28 สิงหาคม 2565

**รางวัลที่ได้รับ**

- **เกียรติบัตร , โล่รางวัล Best Teamwork Award และเงินรางวัล 1000 บาท**

**Roles :** รับหน้าหลักในการประกบหุ่นยนต์ และช่วยแก้ไขโค้ดดิ้ง รวมถึงสั่งแพนและ การเดินเกมในขณะแข่ง  
สิ่งที่ได้รับ

- ได้ฝึกการทำงานเป็นทีม ได้ทักษะในการประกบหุ่นยนต์และ coding หุ่นยนต์

# ACADEMIC ACHIEVEMENTS | ผลงานและเกียรติบัตรทางวิชาการ

## Hackathon : Young Gear Challenge 2024



เป็นการแข่งขัน Hackathon แรกที่ผมได้เข้าร่วม ซึ่งเป็นสิ่งที่แปลกใหม่สำหรับผมมาก กระบวนการได้ให้หัวข้อซึ่งผมและเพื่อนๆได้ช่วยกันระดมความคิดในการแก้ไขปัญหาและสร้างไข้เดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพทั้งงาน การนำเสนอ และตอบปัญหา ทำให้เก็บของพวกผู้คนมากมาย 1 ผลได้เรียนรู้การทำงานเป็นทีมมากขึ้น การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ **การแก้ไขปัญหาด้วยหลักทางวิศวกรรม** เช่น การใช้ flowchart ในการอธิบายถึงแนวการทำงานของพวกเรา , การคิดสร้างนวัตกรรมในการแก้ปัญหา

**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์

**เวลาที่จัด :** 20-22 กรกฎาคม 2567

**ผู้จัดกิจกรรม :** คณะวศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**รางวัลที่ได้รับ**

- **เกียรติบัตรชนะเลิศอันดับที่ 1 และเงินรางวัล 5000 บาท**

**Roles :** ทำสไลด์นำเสนอ , นำเสนอด้วยวิธีการที่มีประสิทธิภาพ , ทำ Model

**สิ่งที่ได้รับ**

- **ได้ฝึกการทำงานเป็นทีม ได้ทักษะในการนำเสนอและการวางแผนงาน**

# ACADEMIC ACHIEVEMENTS

## ผลงานและเกียรติบัตรทางวิชาการ

### สัปดาห์วิทยาศาสตร์ประจำโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาภาคใต้



งานแข่งขันโครงงานค้นคว้าและนักวิจัยเด็ก ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ประจำภาคใต้ที่สุด และเตรียมตัวนำเสนอ ผลลัพธ์ที่ได้รับระดับนี้ดังจะไม่ได้ด้อยย่างที่คาดไว้แต่เพวงเรารู้ได้รับรางวัลเกียรติบัตรเชิดชูเกียรติ ซึ่งคุณค่ากับการทุ่มเทเวลาในการทำโครงงานนี้อย่างมาก

**ผู้วัดกิจกรรม :** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์

**เวลาที่จัด :** ๘-๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

**รางวัลที่ได้รับ**

- เกียรติบัตรผ่านการคัดเลือกหัวใจคิดและเกียรติบัตรรางวัลเชิดชูเกียรติ

**Roles :** ใช้โปรแกรม SPSS สุรุปข้อมูล , จัดการข้อมูลใส่โปรแกรม Excel , นำเสนอผลการทดลอง

**สิ่งที่ได้รับ**

- ได้ฝึกการนำเสนอและการใช้โปรแกรม SPSS ในการประมวลผลข้อมูลต่างๆ



### AMC English Contest 27th Team Quiz Competition



เป็นการแข่งขันในการตอบคำ답นาภาษาอังกฤษจากการอ่านและฟัง ซึ่งเป็นคำ답นาที่เป็นความรู้รอบตัวต่างๆในหลากหลายด้าน พบได้ทั่วไปในความรู้

ความสามารถพิเศษมากขึ้นจากการช่วยกันกับเพื่อนๆในการต่อสู้ในการตอบ และได้พัฒนาความสามารถในการฟังภาษาอังกฤษอีกด้วย

**ผู้วัดกิจกรรม :** โรงเรียนศรีธรรมราษฎร์ศึกษา

**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์

**เวลาที่จัด :** ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

**รางวัลที่ได้รับ**

- เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ระดับภาคใต้และเงินรางวัล ๒๕๐๐ บาท

**Roles :** ช่วยออกความเห็นในการตอบคำ答นาต่างๆ

**สิ่งที่ได้รับ**

- ได้ฝึกให้พร้อมในการตอบ , ได้พัฒนาความสามารถในการฟังภาษาอังกฤษ



# LANGUAGE

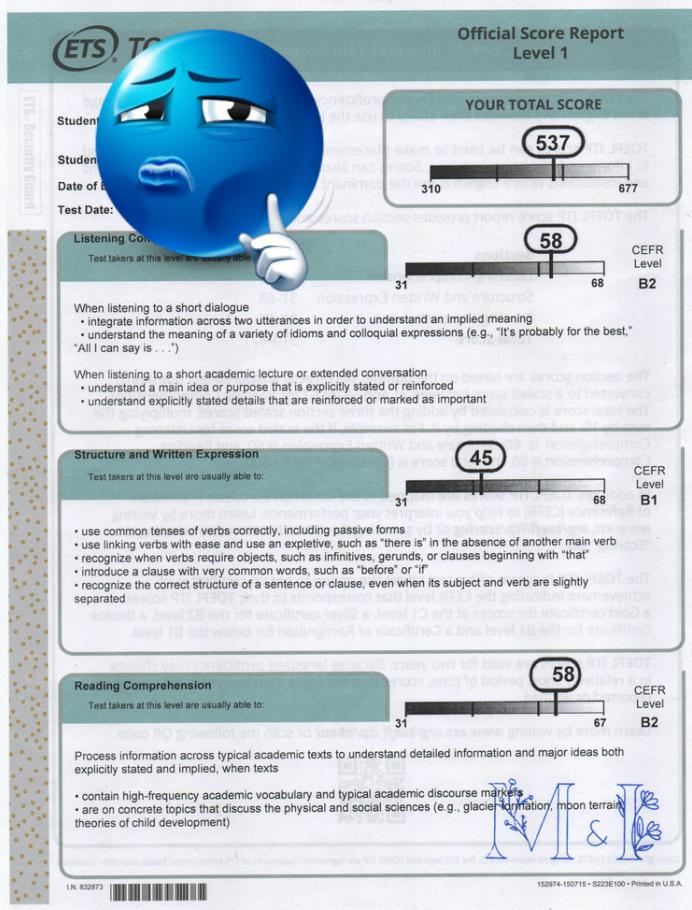
6

TOEFL ITP : 537

Listen : 58 (B2)

Structure : 45 (B1)

Reading : 58 (B2)



## ACADEMIC ACHIEVEMENTS

ผลงานและเกียรติบัตรทางวิชาการ

### งานศิลปหัตกรรมนักเรียน ครั้งที่ 71



### MOS Olympic Thailand Competition 2024



### AiAT AI Beginner



### Samsung Solve for Tomorrow



### Minecraft : Hackathon Education Edition



### SPU AI PROMPT MINI HACKATHON 2024



# ACADEMIC ACHIEVEMENTS

# ผลงานและเกียรติบัตรทางวิชาการ

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี 2566  
Infographic Design with CANVA



**ผู้จัดกิจกรรม :** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสังขlabanคธนกร  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรผ่านการคัดเลือกและเข้าร่วมนรอบ 20 คนสุดท้าย  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 22 กรกฎาคม 2566

เกียรติบัตรรอบ RAIoT Reinvent รอบ online



**ผู้จัดกิจกรรม :** คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม Workshop  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 5-6 พฤษภาคม 2565

AI Thailand Hackathon 2024: AI Cooking



**ผู้จัดกิจกรรม :** สวชา.  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรผ่านเกณฑ์การแบ่งชั้น ระดับ AI Beginner  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 17 - 23 มิถุนายน 2567

Workshop หัวข้อ เรียนรู้การใช้และสร้าง AI เซ็งกิจกรรม



**ผู้จัดกิจกรรม :** สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม Workshop  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 4 สิงหาคม 2567

ค่าย Ai Computer camp on tour 2nd



**ผู้จัดกิจกรรม :** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสังขlabanคธนกร  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรเข้าร่วมแข่งขัน Convolutional neural networks งานนักเรียน Ai computer camp on tour 2nd  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 3 พฤษภาคม 2567

เกียรติบัตรรอบ 500+ Students for Engineering Pathway



**ผู้จัดกิจกรรม :** คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรผ่านการอบรมระดับ Good  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 25-29 เมษายน 2565

เกียรติบัตรนิหารความดี ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565



**ผู้จัดกิจกรรม :** โรงเรียนเบญจมราษฎร์  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรนิหารความดีประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 29 กรกฎาคม 2565

ค่าย STEM แรงบันดาลใจจากธรรมชาติ



**ผู้จัดกิจกรรม :** โรงเรียนเบญจมราษฎร์ และ สำนัก พัฒนาฯ  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรค่าย STEM แรงบันดาลใจจากธรรมชาติ ประจำเดือน ก.พ. 2566  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 6-9 กุมภาพันธ์ 2566

**ผู้จัดกิจกรรม :** โรงเรียนเบญจมราษฎร์  
**รางวัลที่ได้รับ :** เกียรติบัตรรอบเมืองปักษ์ SMART ROBOT  
**รูปแบบกิจกรรม :** ออนไลน์  
**เวลาที่จัด :** 5 กุมภาพันธ์ 2566



# ACTIVITIES | กิจกรรมที่เข้าร่วม

ผู้ช่วยวิทยากรในค่ายอบรม ณ โรงเรียนเบญจมราษฎร์



แผนได้เป็นผู้ช่วยวิทยากรในค่ายอบรมหลายครั้ง ซึ่งแผนได้ช่วยแบ่งปันความรู้และ การใช้งานบอร์ด และอุปกรณ์ต่างๆให้กับรุ่นน้อง รวมถึงการช่วยเป็นเก้าอี้รักษาโครงงานให้กับน้องๆในค่าย ซึ่งช่วยเพิ่มทักษะการพูดและการสื่อให้กับตัวเองเพื่อเพิ่มทักษะความเป็นผู้นำ

ผู้จัดกิจกรรม : โรงเรียนเบญจมราษฎร์

รางวัลที่ได้รับ : เกียรติบัตรผู้ช่วยวิทยากรการอบรม

รูปแบบกิจกรรม : ออนไลน์

เวลาที่จัด : 30 กรกฎาคม 2566 , 27 สิงหาคม 2566 , 11 ธันวาคม 2566

Roles : เป็นผู้ช่วยวิทยากรการอบรม

สิ่งที่ได้รับ

- ได้ให้ความรู้รุ่นน้อง และเพิ่มประสบการณ์ให้กับตัวเองมากยิ่งขึ้น



เกียรติบัตรตรวจอาสาบริการวิชาการ โครงการ พสวท.



ผู้จัดกิจกรรม : โรงเรียนเบญจมราษฎร์

รางวัลที่ได้รับ : เกียรติบัตรจิตอาสาบริการวิชาการ ณ โรงเรียนบ้านกุญแจเหนือ อ.ช้างกลาง จ.นครศรีธรรมราช

รูปแบบกิจกรรม : ออนไลน์

เวลาที่จัด : 4 กรกฎาคม 2566

Roles : ผู้กำกิจกรรมจิตอาสา

สิ่งที่ได้รับ

- ได้บริการจิตอาสา

ค่ายจิตอาสา ณ กลุ่มนบุรักป่าชายเลนบ้านแหลมโรมสเตย์



ผู้จัดกิจกรรม : โรงเรียนเบญจมราษฎร์

รางวัลที่ได้รับ : เกียรติบัตรจิตอาสา ณ กลุ่มนบุรักป่าชายเลนบ้านแหลมโรมสเตย์ อ.กำคำลา จ.บุรีรัมย์

รูปแบบกิจกรรม : ออนไลน์

เวลาที่จัด : 21 มกราคม 2566

Roles : ผู้กำกิจกรรมจิตอาสา

สิ่งที่ได้รับ

- ได้บริการจิตอาสาปลูกป่าชายเลน

# ACTIVITIES | กิจกรรมที่เข้าร่วม

ค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ Xcer-SCIENCE@KMITL



## ศึกษาดูงาน ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้จัดกิจกรรม : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลที่ได้รับ : เกียรติบัตรรอบบุคลิกิจกรรม “ค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์

ระดับ ม.ปลาย” Xcer-SCIENCE@KMITL

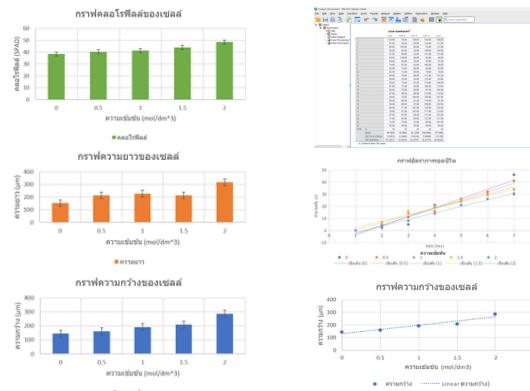
รูปแบบกิจกรรม : ออนไลน์

เวลาที่จัด : 19-21 มีนาคม 2566



# PROJECT | โครงการ

## การซักนำต้นกัญชาพันธุ์ทางกรองภูพานด้วยสารโคลซีซินให้เกิดการกลা�ยพันธุ์



โครงการนี้เริ่มน้ำจากช่วงบนที่กัญชานี้ความนิยมจากการเปิดเสร็จที่ทำให้ผมและคณะ เล็งเห็นว่ากัญชาสามารถนำมาพัฒนาสายพันธุ์เพื่อจัดการปรีบเที่ยบสายพันธุ์กัญชาไทยนั้นน้อยกว่าสายพันธุ์กัญชาต่างประเทศ ทางพันและคณะจึงหันมาใช้การขยายสายพันธุ์กัญชาไทยให้เป็นจำนวนมากหลักหลายมากยิ่งขึ้น โดยการซักนำให้กัญชาพันธุ์ทางกรองภูพานเกิดการกลาหยพันธุ์ด้วยสารโคลซีซินเนื้อจากเป็นพันธุ์มีความนิยมในไทยสูง พมได้ประยุกต์ใช้ความรู้เทคโนโลยี, ชีววิทยา, เกษตรฯ โดยผนับด้วย Excel และ SPSS ในการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อนำมาแสดงผลเป็นกราฟสำหรับการนำเสนออยู่รูปแบบต่างๆ สิ่งที่ได้เรียนรู้: การซักนำกัญชาให้กลาหยพันธุ์, ทักษะการใช้ Excel และ SPSS แนวทางการพัฒนาต่อ: การตรวจสอบโน้มโน้มและปรับแก้ของสารสำคัญเพื่อเพิ่มความนำเข้าเชื่อถือของงานวิจัย, การขยายสายพันธุ์เพิ่มเติมจากเมล็ดที่กลาหยพันธุ์

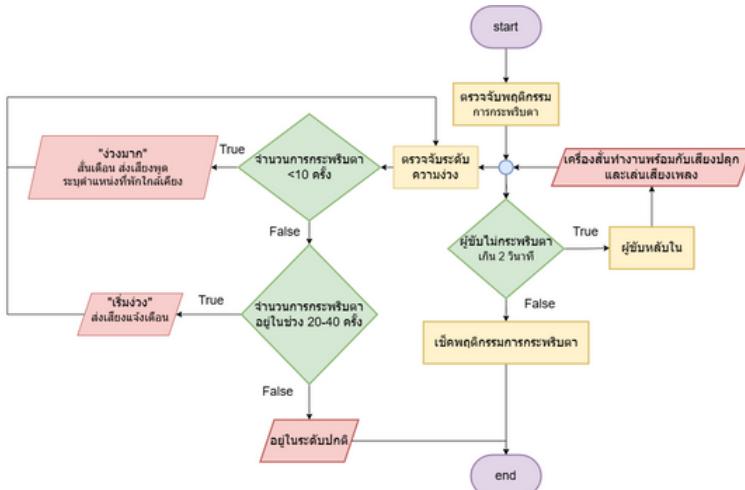
**QR เล่มโครงการ**

"due tomorrow,  
do tomorrow"



# PROJECT | โครงการ

## ระบบตรวจจับสภาวะหลับในขณะขับรถ Driver Awareness (DAS)



โนเดลตัวอย่าง  
(ไฟล์ Blender)



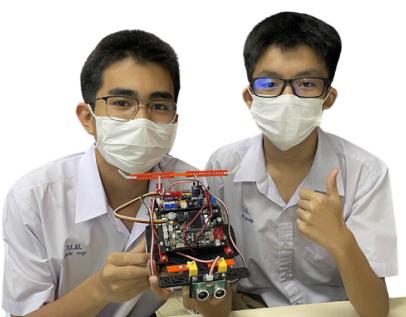
วดีโอ Model

โครงการเป็นการพัฒนาหัวข้อที่เป็นปัญหาในสังคมไทยอย่างการหลับในซึ่งเป็นสาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุตามท้องถนน การทดลองผู้ใช้ได้มีการศึกษาและหาข้อมูลมาให้คุณวันรักภูมิประเทศนี้ที่นี่ สำหรับระบบตรวจจับสภาวะหลับในขณะขับรถ Driver Awareness (DAS) ซึ่งพัฟฟ์ชันนี้ได้รับการสนับสนุนจาก Longdo Map API เพื่อระบุตำแหน่งสถานที่พักจอดรถ โดยผู้ใช้สามารถตั้งค่าตัวแปรต่อไปนี้: จำนวนการกระเพื่อมต่อวินาที (Default: 10), จำนวนการกระเพื่อมต่อวินาที (Default: 20-40), และเวลาที่ต้องตื่น (Default: 05:00-06:00) สำหรับการตื่น ผู้ใช้สามารถเลือกตั้งค่าตัวแปรตามความต้องการของตนเอง

**สิ่งที่ได้เรียนรู้:** การใช้งานโปรแกรม Blender, การทำงานเป็นทีม, การ

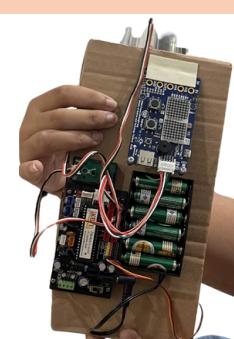
**แนวทางการพัฒนาต่อ:** สร้างเป็นอุปกรณ์ที่ใช้จริงได้, เพิ่มระบบปรับขนาดหน้าจอตามต้องการ, เพิ่มการแจ้งเตือนทางโทรศัพท์มือถือ, และเพิ่มความสามารถในการติดตามคนขับรถโดยอัตโนมัติ

## Mini projects



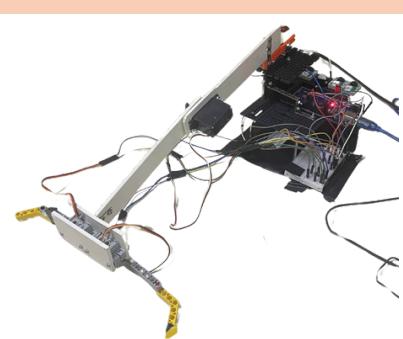
### หุ่นยนต์เดินตามเส้น

เป็นการใช้โปรแกรม microblock IDE ประกอบกับการใช้บอร์ด IPST wifi คู่กับ iKB-1 ร่วมกับการใช้เซนเซอร์เพื่อให้หุ่นยนต์track เส้นและเดินตามเส้นไปยังเส้นชัยได้



### เครื่องให้อาหารแมวอัจฉริยะและระบบแจ้งเตือนอาหารหมด

เป็นการใช้โปรแกรม microblock IDE ประกอบกับการใช้บอร์ด Kidbright คู่กับ iKB-1 ร่วมกับการใช้เซนเซอร์เพื่อวัดปริมาณอาหารที่มีอยู่ในภาชนะ เมื่อถึงเวลาให้อาหารจะมีการปล่อยอาหารจากหัวดูดในถาดสำหรับน้องแมว และแจ้งเตือนผ่าน Line หากกระตุ้นอาหารในถาดเหลือน้อย



### แขนกลหยอดเข้าสิ่งของ

เป็นการใช้โปรแกรม microblock IDE ประกอบกับการใช้บอร์ด Arduino Mega ร่วมกับการใช้เซนเซอร์เพื่อตรวจจับวัตถุ และการใช้ servo ในรูปแบบของการทำงานที่คีบเพื่อใช้ย้ายวัตถุจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งที่กำหนด

### E-Portfolio



Projects เหล่านี้ไม่ได้ทำในระหว่างการเรียนรายวิชาคอมพิวเตอร์ซึ่งประกอบด้วยหุ่นยนต์, ระบบไฮโลที่ซึ่งผลได้ศึกษาและทดลองลงมือทำด้วยตัวเองตามหัวข้อหรือจุดประสงค์ที่ได้รับ

**สิ่งที่ได้เรียนรู้:** ทักษะการใช้งาน micro controller เช่น Arduino, Kidbright, IPST wifi