



# ແພີມສະສົມ ພລອງານ

ຄະນະວິທະຍາຄາສຕ່ຽນ ສາຂາວິທະຍາກາຮືກຄວມພິວເຕັນ  
ຈຸພາລົງກຣດົມເມນົາວິທະຍາລ້າຍ  
ໂຄຮງກາຮືກຮັບນັກຮຽນວິທະຍາຄາສຕ່ຽນດ້ວຍວິທີເປົ້າ



ກຣວິຊ່າຍ ແກ້ວຄົງ  
Korawit Kaewkong

ໂຮງຮຽນເບຍຈົມຮາຊູກົກ



PORTFOLIO

# Content

-สารบัญ-

1

## PROFILE

ประวัติส่วนตัว

2

## TRANSCRIPT

ผลการศึกษา

3

## SOP

แนะนำตัวและเหตุผลที่สนใจในการเข้าเรียนต่อ

4

## SUMMARY

## ACHIEVEMENTS

ตารางสรุปผลการเข้าร่วมกิจกรรม

5-10

## ACADEMIC

## ACHIEVEMENTS

หลักฐานและอธิบายการเข้าร่วมกิจกรรม



## นายกรวิชญ์ แก้วคง ชื่อเล่น โฟกัส

### ข้อมูลการติดต่อ

- FB : Korawit Kaewkong
- Tel : 0937474049
- Line : witchu147
- Email : nfocus.2549@gmail.com
- IG : gusgoodsman
- Github : Tazeon

### Programming Skills



### Machine Learning Skills



### Software Skills



# PROFILE

## ประวัติส่วนตัว

### ข้อมูลส่วนตัว

วัน/เดือน/ปีเกิด : 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2549  
 อายุ : 18 ปี  
 โรงเรียน : โรงเรียนเบญจมราษฎร์  
 แผนการเรียน : โครงการพสวท.สู่ความเป็นเลิศ(เทคโนโลยีและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)  
 งานอดิเรก : ฝึกทำโจทย์โค้ดดิ้ง ดูอนิเมะ อ่านมังงะ การ์ตูน เรียนภาษาญี่ปุ่น ดูพอดแคสต์  
**GPAX : 3.80**

### การศึกษา

#### ระดับประถมศึกษา



เกียรติบัตรดีเด่น

**GPAX 4.00**

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น



เกียรติบัตรดีเด่น

**GPAX 3.89**

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



เกียรติบัตรดีเด่น

โครงการพสวท.สู่ความเป็นเลิศ(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี)

**GPAX 3.80**





# Statement of Purpose



กระบวนการเรียนรู้ แก้วคง มาจากโรงเรียนเบญจมราษฎร์ ผนวประดุลเล่ากิ่งเหตุผลที่ผมอยากรเข้า “**คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์**” มาจากการที่ผมเป็นคนที่หลงใหลในคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี จากการศึกษาเรียนรู้ เจาะลึกเรื่องที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์มากขึ้น และ การแข่งขันและการเข้าค่ายต่างๆตลอด3ปี ทำให้ได้รู้ว่าผมสนใจคอมพิวเตอร์ในด้าน **“Software”** มากกว่า **“Hardware”**

จากการเข้าแข่งขันหรืออบรมในกิจกรรมต่างๆ มีสิ่งสำคัญจากการเข้าอบรมค่ายหรือแข่งขันที่ผมได้รู้ว่าก็ตามที่นั่นก็คือ **“Machine Learning”** ทำให้ผมสนใจและอยากรู้ถึงเบื้องลึกของสิ่งนั้นและเมื่อศึกษาลึกลงไป ก็ได้รู้ว่า มันคือสมองของ AI เป็นระบบที่สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง โดยที่ไม่ต้องป้อนคำสั่ง และ คำว่า **“AI”** คล้ายๆตนรู้ว่าคำนี้ แต่ก็ไม่ได้เข้าใจว่า AI ทำงานอย่างไร ผมที่สนใจได้ศึกษาและได้พบว่า Model AI นั้นก็คือ **“สมการดัชนีตัวสตันต์”** นี้เอง การที่เราจะเอาสมการทางคณิตศาสตร์มาสร้าง AI ได้ เป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก และระหว่างการค้นคว้า ก็ได้รู้ว่ากับสาขาวิชาหนึ่งนั้นก็คือ**“วิทยาการคอมพิวเตอร์”** เป็นศาสตร์ที่เกี่ยวกับการศึกษาด้านคัวณฑ์การคำนวณสำหรับคอมพิวเตอร์

ผมได้รู้ว่า **“อุตสาหกรรมมหาวิทยาลัย”** มหาวิทยาลัยนี้ สุดยอดมากในเรื่องของวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี หรือ คอมพิวเตอร์ มีชื่อเสียงนานาประเทศ มีรุ่นพี่หลายรุ่นและหลายคน ที่ช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ในสายงานนี้เป็นตอนเนคชั่นที่แข็งแรง และมหาวิทยาลัยนี้มีหลักสูตร **“คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์”** ด้วยความที่มหาวิทยาลัยนี้มีชื่อเสียงด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์นานาประเทศ ตัวผมเองก็ติดฉุดประจำยังและเป้าหมายในการเข้าศึกษาต่อที่นี่ การที่จะได้เรียนเรื่องที่สนใจอย่างเต็มที่ ได้รู้เบื้องลึกของคอมพิวเตอร์ ได้มีเพื่อนที่มีความสนใจร่วมกัน และเพื่อที่จะฝึกนาตัวเองไปแข่งขันในสายด้านอาชีพนี้ เพราะสายงานด้านนี้มีการแข่งขันสูงขึ้นตลอดเวลา การที่จะได้ฝึกนาตัวเอง ผมต้องได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การฝึกนาตัวเอง เพื่อที่ในอนาคตจะได้มีทักษะที่มากพอที่จะไปทำงานในบริษัทเทคโนโลยียักษ์ใหญ่ของโลกอย่าง **FAANG** และประสบความสำเร็จในสายอาชีพ **Software Engineer**



นายกรวิชญ์ แก้วคง  
โรงเรียน เบญจมราษฎร์  
โครงการสวทช.สู่ความเป็นเลิศ(เทคโนโลยีและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

# Academic Achievements

## -ตารางสรุปผลงานทางวิชาการ-

วันที่เข้าร่วม	กิจกรรมที่เข้าร่วม	หน่วยงานที่อัดสั้ง	สถานที่
16 ส.ค. 2567 ถึง 26 ต.ค. 2567	เข้าร่วมอบรมและแข่งขัน Creative AI Camp 2024 ได้รางวัล THE BEST INNOVATION AWARD	ชัพ ออลส์ จำกัด (มหาชน)	ศึกษาราฟาร์ก แจ้งวัฒนา และ ออนไลน์
7 ส.ค. 2567 ถึง 30 ต.ค. 2567	ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ Brain Code Camp	BrainCode101	ณ ศึกษานิสิตบัณฑิตวิทยาลัยฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏและ ออนไลน์
16-25 ต.ค. 2566	ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ Robotics,AI and Coding : RAC	NECTEC สสว. KMUTT(FIBO) และ KMUTNB	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
23 ม.ค. 2567 ถึง 20 ม.ค. 2567	เข้าร่วมการแข่งขัน Kidbright Innovation By Alumni ได้รางวัล เข้าร่วม	NECTEC และ Kidbright	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
5-8 ก.ย. 2567	ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมแข่งขัน ค่ายเตรียมวิศวกร “วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และปัญญาประดิษฐ์” (NextGen AI Camp)	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ KMITL	ศึกษาฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีที่เข้าร่วม 2567	เข้าอบรมและแข่งขัน ASEAN Data Science Explorers 2024	SAP และ Asean Foundation	ออนไลน์
17 พ.ย. 2566	แข่งขันศิลปะดิจิทัลนักเรียนครั้งที่ 71 กิจกรรม การแข่งขันการออกแบบสิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์ ระดับชั้นม.4-ม.6 ได้รางวัล เหรียญทอง	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)	โรงเรียนเบญจมราษฎร์
20 ก.ย. 2566 และ 12 ต.ค. 2567	เข้าร่วมแข่งขัน Thailand Cyber Top Talent 2023 และ 2024	หน่วยงานดูแลรักษาความบันดูคงปลดภัย ไซเบอร์อย่างเป็นทางการ (NCSA)	ออนไลน์
17 ส.ค. 2566	เข้าร่วมแข่งขัน Smart IOT ระดับประเทศศึกษาตอนปลายในงานสัปดาห์ กัญชาติ ล้วนๆ มีภาค ได้รางวัล รองชนะเลิศอันดับที่ 1	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
ปีที่เข้าร่วม 2567	เข้าร่วมแข่งขัน โครงการประกวดนวัตกรรมและไอเดียธุรกิจเพื่อแก้ปัญหา ทางสังคม Samsung Solve for Tomorrow 2024	SAMSUNG	ออนไลน์
11-12 พ.ย. 2567	เข้าร่วมแข่งขันปัญญาประดิษฐ์ ในโครงการ AMI Hackathon ปีที่ 3	วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง KMITL	ออนไลน์
17-23 พ.ย. 2567	เข้าร่วมแข่งขัน AI Thailand Hackathon 2024 : EP1 AI Cooking	NECTEC	ออนไลน์
22-23 พ.ย. 2567	ผ่านการคัดเลือกเข้าค่าย iOS Developer Bootcamp ครั้งที่ 2	Swift Coding Club Thailand	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยอุตสาหกรรมฯ
19-20 ม.ค. 2566	Xcer-SCIENCE@KMITL ระดับ ม.ปลาย รุ่นที่ 4/2566 และค่ายอบรม เรียนปฎิบัติการและศึกษาดูงาน สอ. การเขียนโปรแกรมควบคุมแขนกลและ Robotics and AI Engineering	คณะวิทยาศาสตร์ KMITL และคณะวิศวกรรมศาสตร์ KMITL	ศึกษาฯ วิทยาศาสตร์และคณะ วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
23-26 เม.ย. 2567	เข้าร่วมค่าย IT Camp ครั้งที่ 20	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ KMITL	ศึกษาฯ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

# Academic Achievements

-ผลงานการแข่งขันและเกียรติบัตรทางวิชาการ-

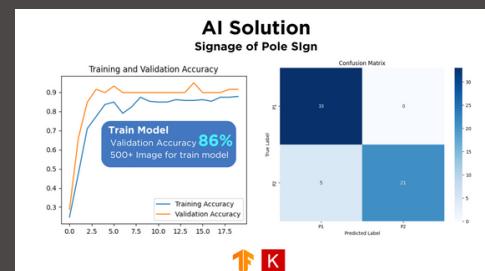
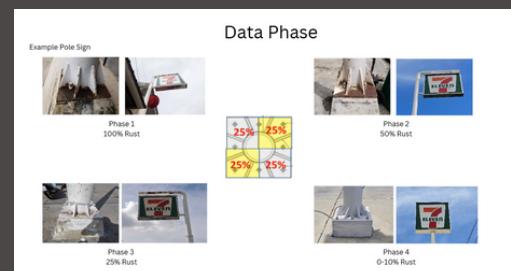
## Creative AI camp 2024



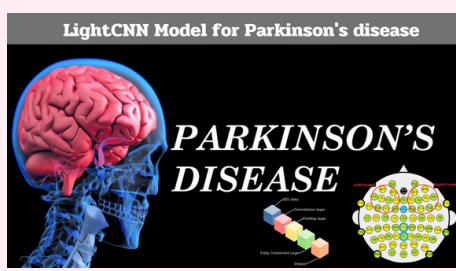
เข้าร่วมอบรมและแข่งขัน Creative AI Camp 2024 ซึ่งจัดตั้งโดยบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)  
ได้รับรางวัล THE BEST INNOVATION AWARD และ เงินรางวัล 20,000 บาท

ภายในค่ายเป็นการเรียนรู้การประยุกต์ใช้ AI กับ Business โดยมีสมาชิกกลุ่มละ 4 คน ผนวกจากหัว้าที่เป็นคนพัฒนา AI ซึ่งได้โจทย์ “AI ตรวจสอบป้ายชำรุดที่รายสาขาและประเทกการชำรุด” โปรเจคนี้เป็นโปรเจกต์ที่ต้องใช้ **Image Classification** ในโปรเจคนี้ความถูกต้องจะอยู่ที่ข้อมูลรูปภาพ ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นรูปภาพป้ายต่างๆ ที่ความแตกต่างของฝีเวอร์ในรูปแบบต่างกันมากเกินไปยากต่อการจำแนกประเภท ทำให้พวกผู้ดูแลต้องหาวิธีทำความสะอาดข้อมูลหลายร้อยรูป

พวกผู้จัดเลือกที่จะใช้ **Convolution Nueron Network(CNN)** และ เลือกใช้โมเดล **Resnet152** เนื่องจากมีความสามารถในการจำแนกฝีเวอร์เฉพาะของแต่ละรูปได้ดีมาก เมื่อ model เสร็จแล้วเรา connect กับ Web application ที่ทำด้วย Front-end เพื่อว่าແກตานะดับความเสียหายของป้าย



## Brain Code Camp



ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมค่าย Brain Code Camp ณ ศึกษาธิรังคลาบุสรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ที่จัดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ BrainCode101 ตั้งแต่วันที่ 7 ส.ค. 2567 - 30 ส.ค. 2567

ในค่ายนี้ได้เรียนเกี่ยวกับเบื้องต้นของ AI ตั้งแต่เรื่องตัวบ่งชี้ทางของ **Neuro Science** หลังจากเรียนจบก็จะมีให้ทำโปรเจกต์เกี่ยวกับ **Signal Processing** งานกลุ่มๆ ทำเป็นคู่ และ พวกผู้จัดเลือกทำ **“LightCNN for Parkinson Disease”** เพื่อเคราะห์สัญญาณ EEG และว่าແກตัวบุคคลนี้เป็นโรค帕金森หรือไม่ โดยจุดเด่นของโปรเจคนี้คือการใช้ LightCNN ซึ่งต่างจาก CNN ปกติ โดยที่จะมีการใช้ Hidden Layer เพียงชั้นเดียว และ accuracy ที่ได้ยังสูงกว่าโมเดลตัวอื่นๆ ซึ่งต้องว่าด้วยการนำร่องและการทำงานในการเรนน์ และมีประสิทธิภาพ แต่ปัจจุบันที่ถูกนำมาใช้ในงานนี้คือ การทำ data loader ซึ่งข้อมูลที่มีเป็นข้อมูล raw EEG signals เมื่อนำมาใช้ในการทำ CNN ที่ต้องทำวิธีที่แตกต่างจากปกติ ซึ่งต้องใช้การทำ **Pre-processing** โดยวิธีการ **High-Pass** และ **Low-Pass** จะช่วยลดกรอง noise ใน Signal Data ออกจาก Signal ปกติ ซึ่งเป็นวิธีที่แปลงใหม่สำหรับคนที่เพิ่งเริ่มศึกษาเรื่อง signal

# Academic Achievements

-ผลงานการแข่งขันและเกียรติบัตรทางวิชาการ-

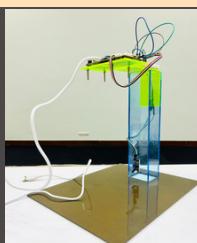
## Robotics , AI and Coding RAC : Talent RAC



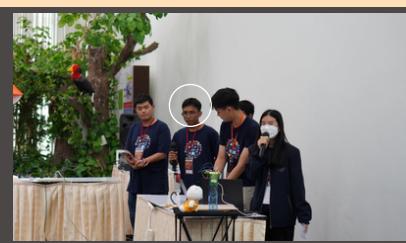
เข้าร่วม โครงการพัฒนาเพื่อผู้มีความสามารถพิเศษระดับมัธยมศึกษา-อาชีวศึกษาและเตรียมเข้าสู่สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ และได้ดังนี้  
**(Robotics,AI and Coding : RAC)** ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันที่ 16-25 ตุลาคม พ.ศ.2566

ค่ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ RAC ซึ่งเป็นการร่วมมือกันระหว่างสถาบัน หุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สวนทช. และ สวทช. ก่อการเข้าค่ายนี้เพื่อได้ผ่านการอบรมทั้งในด้าน AI และวิทยาการข้อมูลโดย สวทช. และผ่านการทดสอบเชียนโปรแกรม เป็นหนึ่งใน **50 คนด่า 1000 กวดน**

ผู้เข้าร่วมได้นำ ความรู้เกี่ยวกับการนำ **Kidbright μAI** ไปใช้ในการทำ Project ในค่าย คือ “น้องกะเพรา” ที่ใช้ **Kidbright** รุ่นใหม่ มาใช้ในการวิเคราะห์ปริมาณอาหารในจาน ว่าอาหารประเภทน้ำเหลืองหรือไม่ โดยใช้ รูปแบบ **Image Classification** ในการคัดแยกจำนวนว่ามีเศษอาหารหรือไม่ แล้วสามารถนำ ข้อมูลไปวิเคราะห์ในอนาคตได้



### NONG KRA PRAO



## Kidbright Innovation By Alumni



เข้าร่วบอนุรบณและแข่งขัน **Kidbright Innovation By Alumni** ในวันรอบผลคุณ KidBright ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร แผนได้รับการเลือกเข้าร่วมแข่งขัน **Kidbright Innovation By Alumni** ที่ซึ่งคัดเลือกจากคุณที่เคยเข้าอบรม Talent RAC มาร่วมแข่งขันสร้างสิ่งประดิษฐ์ด้วยบอร์ด Kidbright μAI บอร์ดเปิดตัวใหม่ของทาง NECTEC ได้รับรางวัล เข้าร่วม

ในกิจกรรม 4 คน โดยสิ่งประดิษฐ์ที่ผู้มาทำคือ **“KB-μAI HealthyBot”** เป็นหุ่นยนต์บริการขนส่งสำหรับใช้ในสถานพยาบาล โดยผู้มาจะรับหน้าที่เป็นคนโถดึงของตัวหุ่นในการเคลื่อนที่และพัฒนาตัวโนเบล AI ที่เป็น **Image Classification** ความต้าหากายในการทำขั้นตอนนี้คือการที่บอร์ด Kidbright μAI เป็นบอร์ดที่เพิ่งเปิดตัวใหม่ ทำให้มีเครื่องใช้ในการทำหุ่นยนต์เคลื่อนที่ขนาดใหญ่มาก่อน ปัญหาที่เจอก็คือ เช่น หุ่นเคลื่อนที่แบบติดขัดฯ ไปไม่ตรงเป้าหมาย แผนเลยล่องใช้ เทคนิค PID ที่ใช้กันแพร่หลายในการทำหุ่นยนต์ตามสั่ง เพื่อให้การเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์มีความลื่นไหล เป็นปัญหาอย่างหนึ่งที่คุณที่ไม่เก่งชาร์ดแวร์สามารถหาวิธีมาแก้ได้



# Academic Achievements

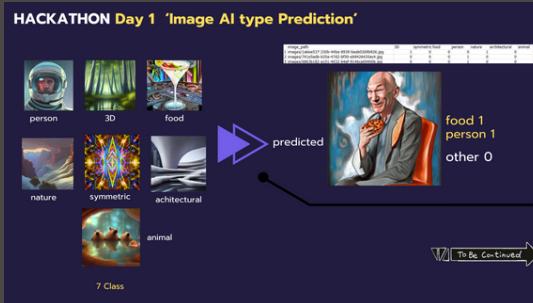
-ผลงานการแข่งขันและเกียรติบัตรทางวิชาการ-

## Nextgen Ai Camp (onsite)

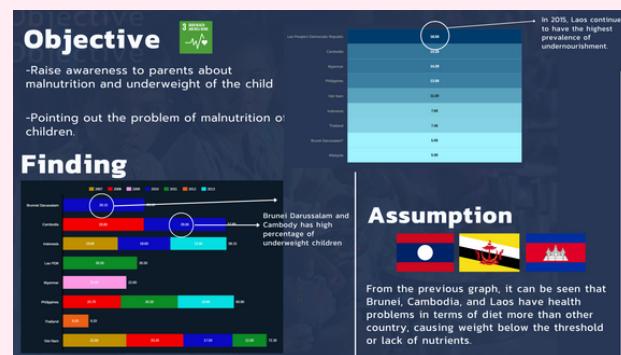


เข้าร่วมแข่งขัน **ค่ายเตรียมอิสระ “อิสระกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์” (NextGen AI Camp)** ณ ตึกECC สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่จัดตั้งโดยภาควิชาอิสระกรรมคอมพิวเตอร์ คณะอิสระกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วันที่ 5-8 กันยายน พ.ศ. 2567

ผู้ได้รับการเลือกเข้าร่วมค่าย **NextGen AI Camp** ซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นหนึ่งใน **30 คน จาก 1800 กว่าคน** ซึ่งภายในค่ายนี้จะเป็นการสอนความรู้ technical ที่เกี่ยวกับ ai และ coding ซึ่งจะเป็นเนื้อหาที่เคยเรียนมาทั้งหมดในรอบ online ในวันที่สองและสามจะเป็นการแข่ง Hackathon ให้แข่งขันทำ **Convolution Nueron Network(CNN)** เพื่อจัดแบ่งประเภทของรูปภาพและเมื่อจำแนกได้แล้ว เราจะเอา label ของรูปภาพนั้นที่ได้ไปใช้เป็น data ในการทำ **Regression** เพื่อกำหนดราคาของรูปภาพ โดยความท้าทายในการแข่งขันนี้คือการ ห้ามใช้ auto Machine Learning ทุกประเภท และห้ามใช้ ChatBot โดยในการทำ CNN ผู้เลือกใช้ model Resnet50 ที่เป็นโมเดลที่ใช้กันแพร่หลายในการทำ CNN และมีขนาดเล็กเหมาะสม



## Asean Data Science



การแข่งขัน **ASEAN Data Science Explorers 2024** โดยเลือกทำใช้ข้อมูล Reducing Undernourishment in ASEAN มาวิเคราะห์ คิดวัตถุประสงค์ และสรุปผล โดยใช้เว็บไซต์ SAP Explorer ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและวัดการข้อมูล รางวัล : เข้าร่วม

# Academic Achievements

-ผลงานการแข่งขันและเกียรติบัตรทางวิชาการ-

## ศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 71



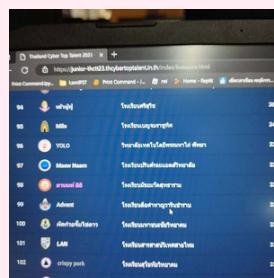
### การแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 71

#### ระดับเขตพื้นที่การศึกษา

#### กิจกรรม การแข่งขันการออกแบบสิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระดับชั้น ม.4-ม.6

การแข่งขันได้ผลลัพธ์ดังนี้  
**รางวัล : เหรียญทอง**

## Thailand Cyber Top Talent 2023 และ 2024



04	File Management	See file management system	900
05	Camera App	See camera application	900
06	QR code generation	See QR code generation function	900
07	Barcode generation	See barcode generation function	900
08	Bluetooth	See Bluetooth connection	900
09	GPS	See GPS location	900
10	VOLO	See VOLO function	900
11	Network Configuration	See network configuration function	900
12	Cloud Computing	See cloud computing function	900
13	Machine Learning	See machine learning function	900
14	AI	See AI function	900
15	Cloud Storage	See cloud storage function	900
16	Cloud Computing	See cloud computing function	900
17	Cloud Storage	See cloud storage function	900
18	Cloud Computing	See cloud computing function	900
19	Cloud Storage	See cloud storage function	900
20	Cloud Computing	See cloud computing function	900
21	Cloud Storage	See cloud storage function	900
22	Cloud Computing	See cloud computing function	900
23	Cloud Storage	See cloud storage function	900
24	Cloud Computing	See cloud computing function	900
25	Cloud Storage	See cloud storage function	900
26	Cloud Computing	See cloud computing function	900
27	Cloud Storage	See cloud storage function	900
28	Cloud Computing	See cloud computing function	900
29	Cloud Storage	See cloud storage function	900
30	Cloud Computing	See cloud computing function	900
31	Cloud Storage	See cloud storage function	900
32	Cloud Computing	See cloud computing function	900
33	Cloud Storage	See cloud storage function	900
34	Cloud Computing	See cloud computing function	900
35	Cloud Storage	See cloud storage function	900
36	Cloud Computing	See cloud computing function	900
37	Cloud Storage	See cloud storage function	900
38	Cloud Computing	See cloud computing function	900
39	Cloud Storage	See cloud storage function	900
40	Cloud Computing	See cloud computing function	900
41	Cloud Storage	See cloud storage function	900
42	Cloud Computing	See cloud computing function	900
43	Cloud Storage	See cloud storage function	900
44	Cloud Computing	See cloud computing function	900
45	Cloud Storage	See cloud storage function	900
46	Cloud Computing	See cloud computing function	900
47	Cloud Storage	See cloud storage function	900
48	Cloud Computing	See cloud computing function	900
49	Cloud Storage	See cloud storage function	900
50	Cloud Computing	See cloud computing function	900
51	Cloud Storage	See cloud storage function	900
52	Cloud Computing	See cloud computing function	900
53	Cloud Storage	See cloud storage function	900
54	Cloud Computing	See cloud computing function	900
55	Cloud Storage	See cloud storage function	900
56	Cloud Computing	See cloud computing function	900
57	Cloud Storage	See cloud storage function	900
58	Cloud Computing	See cloud computing function	900
59	Cloud Storage	See cloud storage function	900
60	Cloud Computing	See cloud computing function	900
61	Cloud Storage	See cloud storage function	900
62	Cloud Computing	See cloud computing function	900
63	Cloud Storage	See cloud storage function	900
64	Cloud Computing	See cloud computing function	900
65	Cloud Storage	See cloud storage function	900
66	Cloud Computing	See cloud computing function	900
67	Cloud Storage	See cloud storage function	900
68	Cloud Computing	See cloud computing function	900
69	Cloud Storage	See cloud storage function	900
70	Cloud Computing	See cloud computing function	900
71	Cloud Storage	See cloud storage function	900
72	Cloud Computing	See cloud computing function	900
73	Cloud Storage	See cloud storage function	900
74	Cloud Computing	See cloud computing function	900
75	Cloud Storage	See cloud storage function	900
76	Cloud Computing	See cloud computing function	900
77	Cloud Storage	See cloud storage function	900
78	Cloud Computing	See cloud computing function	900
79	Cloud Storage	See cloud storage function	900
80	Cloud Computing	See cloud computing function	900
81	Cloud Storage	See cloud storage function	900
82	Cloud Computing	See cloud computing function	900
83	Cloud Storage	See cloud storage function	900
84	Cloud Computing	See cloud computing function	900
85	Cloud Storage	See cloud storage function	900
86	Cloud Computing	See cloud computing function	900
87	Cloud Storage	See cloud storage function	900
88	Cloud Computing	See cloud computing function	900
89	Cloud Storage	See cloud storage function	900
90	Cloud Computing	See cloud computing function	900
91	Cloud Storage	See cloud storage function	900
92	Cloud Computing	See cloud computing function	900
93	Cloud Storage	See cloud storage function	900
94	Cloud Computing	See cloud computing function	900
95	Cloud Storage	See cloud storage function	900
96	Cloud Computing	See cloud computing function	900
97	Cloud Storage	See cloud storage function	900
98	Cloud Computing	See cloud computing function	900
99	Cloud Storage	See cloud storage function	900
100	Cloud Computing	See cloud computing function	900

### การแข่งขัน Thailand Cypher Top Talent 2023 และ Thailand Cypher Top Talent 2024

ได้ลำดับที่ 95 และ 89 จาก 200 เป็นการแข่งขันเกี่ยวกับ Cyber Security โดยได้นำทักษะการถอดรหัสทางคณิตศาสตร์มาใช้แก้ปัญหาต่างๆในหัวข้อต่างๆเช่น Cryptography , Reverse Engineering , Network Security , Digital Forensic และอื่นๆ

รางวัล : เข้าร่วม

## SMART IOT สัปดาห์วิทยาศาสตร์



การแข่งขัน Smart IOT ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ส่วนภูมิภาค 2566 ได้รับเงินรางวัล 1000 บาทโดยการแข่งขันจะเป็นการใช้ IOT แอปพลิเคชันมือถือเพื่อควบคุมอุปกรณ์ IoT และการต่อวงจรไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักการ

รางวัล : รองชนะเลิศอันดับ 1

# Academic Achievements

-ผลงานและเกียรติบัตรทางวิชาการ-

## Solve for Tomorrow 2024



วิดีโอเสนอแนวคิด



การแข่งขัน โครงการประกวดนวัตกรรมและไอเดียธุรกิจเพื่อแก้ปัญหาทางสังคม Samsung Solve for Tomorrow 2024 รอบคัดเลือกเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ โดยผู้ได้ส่งประกวดนวัตกรรมและไอเดียธุรกิจ Web Application เพื่อตรวจสอบจัดลากอาหารและระบุวันหมดอายุด้วย OCR

รางวัล : เข้าร่วม

## AMI Hackathon



## AI cooking 2024



การแข่งขันปัญญาประดิษฐ์

ในโครงการ AMI Hackathon ปีที่ 3

ทำ Project waste food checker เป็นโปรเจกต์ตรวจสอบถูกต้องว่าอาหารเหลือหรือไม่และตรวจสอบประเภทของอาหารที่เหลือ เป็นการแข่งแรกที่ผ่านมาใช้โปรแกรม CiRA Core เป็น low-code platform เพื่อพัฒนาโมเดล AI

รางวัล : เข้าร่วม

การแข่งขัน AI Thailand Hackathon 2024 : EP1 AI Cooking เป็นการแข่งที่ได้ใช้ prompt ในการพัฒนา model ai ในการทำโจทย์กันหมด 5 ข้อ

รางวัล : เข้าร่วม

# Academic Achievements

-ผลงานการเข้าร่วมค่ายและเกียรติบัตรทางวิชาการ-

## iOS Developer Bootcamp ครั้งที่ 2



DevCommu



ผู้ได้รับคัดเลือกเข้าค่าย iOS Developer Bootcamp ครั้งที่ 2 ณ ภาควิชาอีซุกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ ที่จัดโดย Swift Coding Club Thailand วันที่ 22 - 23 มีถุนายน พ.ศ. 2566

ซึ่งในค่ายนี้ผู้ได้เรียนการเขียนภาษา Swift เพื่อสร้าง Application สำหรับแพลตฟอร์ม iOS ผู้ได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ เช่นการใช้ macbook อย่างชำนาญ การเขียนภาษา Swift การใช้ Xcode และผู้ได้ทำ Project Application Concetrate Tree Timer เป็นแอพเพื่อจับเวลาอย่างง่ายดาย ซึ่งถูกยกย่องว่าเป็นผู้ที่สามารถเขียนภาษา Swift ที่ไม่เคยเขียนมาก่อน

## อบรมเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงาน สจล. การเขียนโปรแกรมควบคุมแขนกลและ Robotics and AI Engineering



ผู้ได้เข้าอบรม Xcer-SCIENCE@KMITL ค่ายพัฒนาอุดรรัตน์พากองวิทยาศาสตร์ ระดับ ม.ปลาย รุ่นที่ 4/2566 ศึกษาดูงานของสถาบันพระจอมเกล้าฯ คุณภาพดี ห้ามพลาด ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2566 และค่ายอบรมเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงาน สจล. การเขียนโปรแกรมควบคุมแขนกลและ Robotics and AI Engineering ของวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566 ของกอง คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ในการอบรมใช้ตัวแขนกลในการใช้งานในด้านวิศวกรรมและได้ลองใช้โปรแกรมออกแบบการเคลื่อนไหวของแขนกล ค่ายนี้เป็นค่ายที่เปิดมุมมองให้กับนักศึกษาและครอบคลุม

## IT Camp ครั้งที่ 20



ผู้ได้เป็นหนึ่งใน 120 จาก 2000 คน ค่าย IT Camp ครั้งที่ 20 เป็นค่ายอบรมหลักสูตร Data Science ที่จัดโดย คณบดีเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าฯ คุณภาพดี ซึ่งจากการได้เข้าค่ายผู้ได้เรียนรู้เรื่อง Classification Model อย่างเช่น K-NN , Decision Tree , Naive Bayes และสิ่งสำคัญ ผู้ได้ศึกษาได้ทำความรู้อันใหม่ๆ ในสายงานด้านนี้

ในค่ายนี้ผู้ได้ทำโปรเจค Data science business model ซึ่งก็คือ project BankChurn Data Dictionary ซึ่งใช้วิธีการ CRISP-DM ที่เรียนในค่าย ในการเป็นการทำนายการทำโน้มเดลเพื่อกำหนดการใช้บริการธนาคารของลูกค้า โดยความถูกต้องจะอยู่ที่ข้อมูล ว่าเราควรเลือกใช้ข้อมูลส่วนไหนบ้างที่เหมาะสม แก้ไขคำน้ำทำนายค่า

# THANK YOU

นายกรวชณ์ แก้วคง  
โรงเรียน เบญจมราษฎร์  
โครงการพสก.สุ่มความเป็นเลิศ(เทคโนโลยีและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

"ความคุ้นเคยด้วยคน  
ที่มีทางจะปฏิสัมพันธ์"

Marshall D. Teach