ชื่อ-นามสกุล นาย ศุภวิชญ์ มารยาท ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียน วิทยาศาสตรจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย เชียงราย จังหวัด เชียงราย เบอร์โทรศัพท์ 0634868065 ช่วงเวลาที่สามารถติดต่อได้ 16:00 – 22:00 ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของครูประจำชั้นหรือครูที่เป็นบุคคลอ้างอิง 0929159149 คุณสมบัติพิเศษ/จุดเด่น/ทักษะ/รางวัลที่เคยได้รับ/หรืออื่นๆ ของนักเรียน

- ปัจจุบันกำลังศึกษา และ พัฒนาโครงงานเรื่อง การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของอัลกอรีทึมของ Machine learning ในการตรวจจับภาพขนาดเล็กภายใต้กล้องจุลทรรศน์ โดยข้อมูลจำนวนจำกัด (เว็ปไซต์โครงงาน: shorturl.at/cdvV7)
- มีความสามารถในการเขียนภาษา: Python, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, NodeJS, C++, อัลกอรีทึม และ Data structure
- มีความสามารถในการทำ Computer Graphic และ UX/UI Design
- สัมมนางานวิจัยเรื่อง Automatically detecting player roles in Among Us (เว็ปไซต์สัมมนา: shorturl.at/nsB12)

แรงจูงใจและเหตุผลที่ต้องการเข้าฝึกทักษะวิจัยกับนักวิจัย สวทช.

สวทช. สำหรับผมเป็นองค์กรที่ผมได้รู้จักจากการทำ โครงงาน และ รุ่นพี่ในโครงการ JSTP ในช่วงชั้น มัธยมศึกษาตอนตัน จนถึง ตอนปลาย โดยผมได้ทำโครงงาน ใช้โปรแกรมของทาง สวทช. หรือแม้กระทั่งเข้า ร่วมโครงการของ สวทช. มากมายไม่ว่าจะเป็นการใช้งาน THAIJO หรือ AI FOR THAI ของ เนคเทค สวทช. จากการใช้งานทำให้ผมพบว่าโปรแกรมเหล่านี้มี API ความทันสมัย สามารถใช้งานได้ดี ทั้งยังมีการ ทำ Documentation ที่เข้าใจได้ง่ายทำให้ผมสนใจ และติดตามการวิจัยของ เนคเทค สวทช. มาเรื่อยมาครับ

Machine learning หรือ Ai สำหรับผมที่เป็นหนึ่งใน Field of study ที่ผมให้ความสนใจมานาน จนผมได้ เริ่มมีโอกาส ที่จะได้นำมาใช้ในการทำโครงงานของผม โดยการนำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาง่าย ๆอย่างการส่อง กล้อง จุลทรรศน์ โดยการทำ Image Classification ในการทำโครงงานนี้ผมพบปัญหาใหญ่อีกหนึ่งเป็นหาคือ ปัญหาทาง Hardware ที่คอมพิวเตอร์พกพา หรือ คอมพิวเตอร์โรงเรียนไม่สามารถใช้งานในการฝึกโมเดลที่ ขนาดใหญ่ร่วมกับข้อมูลขนาดใหญ่ ที่ส่งผลให้โครงงานของผมถูกจำกัดอยู่ใน ลิมิตทั้งที่ควรจะสามารถนำ โครงงาน และ อัลกอร์ทึม Machine Learning ขนาดใหญ่ได้ และมีประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงานได้ สำหรับ ผมการได้เข้าไปฝึกทักษะวิจัยกับนักวิจัยที่ สวทช. จะช่วยให้ผมสามารถเขาถึง ฮาร์ดแวร์ ที่มีความพร้อมในการ ทดสอบไม่ว่าจะเป็น เครื่อง หรือ virtual ทั้งยังสามารถนำ คลังความรู้ วิทยานิพจน์ต่างๆ ของ สวทช. มาใช้ใน การอ้างอิง หรือ พัฒนา ไม่ว่าจะเป็นการ Model selection ไปจนถึงการ Evaluate และ Metric ด้วยมาตราฐานที่ เป็นสากล ในการทำ Ai นำความรู้เหล่านั้นมาพัฒนาโครงงาน งานวิจัย และ โปรเจคในอนาคตต่อไป

อีกทั้งการที่ผมได้พูดคุยและพบเจอกับรุ่นพี่ที่โรงเรียนที่ได้รับ การเข้าฝึกทักษะวิจัยกับนักวิจัย สวทช. หรือ รุ่นพี่ที่ได้ทำกิจกรรมค่ายต่างๆไม่ว่าจะเป็น JSTP และ อื่นๆ ทำให้ผมได้เห็นวิธีการคิดที่แตกต่างหลาก มุมมองมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นแนวคิด วิธีคิดในการทำโครงงาน หรือ การทำวิจัย การนำเสนอ การทำงานที่มีความ เป็นระบบ มีการวางแผนงานที่ดีและการเป็นผู้นำที่ดี

การเข้าฝึกทักษะวิจัยกับนักวิจัย สวทช. จะเป็นตัวช่วยในการพัฒนาไม่ว่าจะเป็น Hard skills เช่นการ พัฒนา Ai การทำวิจัย และ Soft skills ทั้งวิธีคิดของผม ในการศึกษา และ พัฒนาโครงงาน งานวิจัยในอนาคต ของผมต่อไป

ความคาดหวังในการนำความรู้ประสบการณ์หลังจากการเข้าร่วมโครงการ ในอนาคต

นำไอเดีย, แนวคิด และ วิธีที่การ ที่จะสามารถนำ Ai ที่ได้เรียนรู้จากการเข้าร่วมโครงการ คิดโปรเจค ไปแก้ไขปัญหาทั่วไปในปัจจุบัน ได้มากขึ้นไม่ว่าจะเป็นการทำ regression, classification หรือ Deep learning

ต่อยอด และ นำวิธีการที่มีความเป็นสากลทั้งวิธีการตั้งแต่การ Model Selection ไปจนถึงการ Training และ Evaluate โดยใช้ Metric เครื่องมื่อ และวิธีการ ที่มีความทันสมัย มานำมาใช้พัฒนา Machine learning ที่สนใจในอนาคตได้

เข้าใจ และ ต่อยอดวิธีคิด, project management และ ระบบในการทำงานร่วมกับคนอื่น ทำงานเป็นทีม ที่มีการจัดการอย่างเป็นระบบ มีการใช้จัดการในทุกๆส่วนอย่างมีประสิทธิภาพในการทำ project ในอนาคตได้