

สุรศักดิ์ แก้วโพธิ์

ม.5 ช.วัดศรีวารีน้อย ถ.บางนา-ตราด ต.ศรีษะจรูญใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ
เบอร์ติดต่อ/Line ID : 0929124025 • E-mail: surasak.kwork@gmail.com
Portfolio: <https://portfolio-next-seven-cyan.vercel.app> • GitHub: <https://github.com/Geeleed>



Summary

จบฟิสิกส์และต้องการทำงานด้าน Web Developer มีทักษะคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยตนเอง ใช้ภาษา HTML CSS JavaScript React(Next.JS) เพื่อสร้างเว็บให้มีหน้าตาทันสมัยตามต้องการ สามารถเชื่อมต่อจัดการข้อมูลใน database และใช้งานหรือพัฒนา API ด้วย Express/Python ในระดับเบื้องต้นได้ (โปรดพิจารณาผลงานใน portfolio) วิทยาลัยหรือทำงานโดยส่วนตัวเป็นแบบ OKR ตั้งหัวข้อโปรเจกต์ก่อนจากนั้นจึงหาเครื่องมือด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่จะทำให้งานบรรลุเป้าหมายของโปรเจกต์

Stacks

HTML, CSS, JavaScript, Python, Wolfram, React.JS, Next.JS, Bootstrap, vscode, GitHub, Postman, MongoDB



Skills

HTML/CSS/JavaScript	:	Parallax website, fetch api, glassmorphism, neumorphism, loading animation, responsive web design, UX/UI
React.JS/Next.JS/Bootstrap	:	styled-components, basic react hook, functional component style
Node.JS/Express.JS	:	Api development, WebSocket, mongodb, JWT
Python/Wolfram	:	Image processing (opencv), Parallel processing, Data analytics and virtualization (numpy/scipy/matplotlib), OOP, File management (os), Api development (FastApi), Mathematics solving (numerical method and simulation), data fitting

Job experiences

ผู้ช่วยวิจัย 2562 – 2566 :

(2564 – 2566) Surface profile development project:

พัฒนาระบบสำหรับวัดลักษณะพื้นผิววัสดุความละเอียดสูง (ไมโครเมตร) ร่วมกับบริษัท western digital โดยเป็นผู้พัฒนาโมเดลคณิตศาสตร์สำหรับแปลผลการวัดให้เป็นลักษณะพื้นผิว และเขียนโปรแกรมด้วยภาษา python สำหรับจำลองระบบจริงและประเมินความไม่แน่นอนของผลที่ได้

- ออกแบบโมเดลคณิตศาสตร์สำหรับอธิบายลักษณะพื้นผิว
- เขียนโปรแกรมจำลองระบบจริงด้วย python
- เขียนโปรแกรมประเมินความไม่แน่นอนของการวัดด้วย monte-carlo simulation

(2562 – 2564) High resolution angle measurement project:

พัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับวัดมุมความละเอียดสูง (ทศนิยมตำแหน่งที่ 4) ร่วมกับบริษัท western digital โดยหน้าที่หลักเป็นผู้ออกแบบและทดสอบระบบในเงื่อนไขต่าง ๆ ด้วยการทดลอง เขียนโปรแกรมถ่ายภาพใน raspberry pi และเขียนโปรแกรมวิเคราะห์ภาพเพื่อแปลเป็นผลการวัด

- ออกแบบและทดสอบระบบวัดในเงื่อนไขต่าง ๆ เพื่อหาเงื่อนไขที่ดีที่สุด
- เขียนโปรแกรมวิเคราะห์ภาพถ่าย (image processing) และแปลผลการวัด

Education

จบการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์ เกียรตินิยมอันดับสอง ในปี 2562

Others

- ใช้ python สำหรับงานเกี่ยวกับ data หรือเกี่ยวกับ image processing ได้ เข้าใจการทำงานของคอมพิวเตอร์และ algorithm ในเบื้องต้นเพื่อบริหารจัดการ memory และการประมวลผลแบบ parallel สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพและลดเวลาคำนวณในงาน physics simulation เข้าใจคณิตศาสตร์เบื้องหลังของ deep learning และเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่ค่อนข้างซับซ้อนได้
- เคยเป็นผู้ช่วยอาจารย์ในการซ่อมและดูแลการใช้งานคอมพิวเตอร์ของโรงเรียน เช่น ติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับใช้เรียน/ฝึกเครื่อง ติดตั้งระบบปฏิบัติการ การเปลี่ยนชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ การสำเนาและโคลนฮาร์ดดิสก์ เป็นต้น ในสมัยอยู่ ม.2 – ม.6