



นายภูวดล ทองรอง

INTERNSHIP - SOFTWARE DEVELOPER

ที่อยู่: 41 หมู่ที่ 12 ต.ตาเคอ อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี
โทรศัพท์: 092-321-0768
อีเมล: phuwadon.t@kkumail.com
GitHub: <https://github.com/phuwadon663040128-2>
Portfolio: <https://portfolio-monorepo-ivory.vercel.app>

จุดมุ่งหมาย

นักศึกษาคณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่มุ่งเน้นเส้นทาง Software Developer มีทักษะในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบ Full Stack ตั้งแต่การออกแบบโดยใช้หลักการของ UX/UI Design, การเขียน Frontend (React, Next.js), Backend (Node.js, API Routes) และ Database (MongoDB) รวมถึงมีประสบการณ์/เข้าใจใน Architecture ด้วยการใช้ Nx Monorepo จากการเรียนรู้ในห้องเรียน การเรียนรู้ด้วยตนเอง และการทำโปรเจกต์ จึงมีความประสงค์ที่จะนำความรู้มาประยุกต์ใช้และเรียนรู้เพิ่มเติมกับทีมพัฒนาในองค์กร เพื่อพัฒนาตนเองสู่การเป็น Software Engineer ในอนาคต

การศึกษา

มหาวิทยาลัยขอนแก่น | คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปีการศึกษา 2566 - ปัจจุบัน

- รายวิชาที่เกี่ยวข้อง: Fundamentals of Programming, Advanced Programming, Data Structures and Algorithms, Database Systems, UX/UI Designer, Software Engineering, DATA SCIENCE AND BIG DATA ANALYTICS

ผลงาน & ประสบการณ์

AI For Exercise 30 ตุลาคม 2566

โปรเจกต์นี้เป็นโปรแกรมตรวจจับท่าออกกำลังกายด้วยกล้องเว็บแคมแบบเรียลไทม์ โดยใช้ OpenCV และ Mediapipe สามารถนับจำนวนครั้งของท่าออกกำลังกายต่าง ๆ ได้อัตโนมัติ เช่น ท่าลูกนึ่ง ท่ายกดัมเบล ท่ากระโดดตบ และท่า push-ups พร้อมแสดงผลบนหน้าจอ.

ทักษะที่เกี่ยวข้อง:

- Hard Skills: Python, OpenCV, Mediapipe, NumPy, Computer Vision, Data Processing, Real-time Processing
- Soft Skills: การแก้ปัญหา และการคิดเชิงตรรกะ เพื่อออกแบบอัลกอริทึม (เช่น การคิด logic การนับจำนวนครั้ง) แสดงถึงความสามารถในการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ และความอดทนในการทดลองและแก้ไขข้อผิดพลาดจนโปรแกรมทำงานได้

XWORDEL 22 มีนาคม 2567

XWORDEL หรือ XwordEL (ย่อมาจาก Crossword for English Learning) เป็นเว็บแอปพลิเคชันเกมปริศนาอักษรไขว้ (Crossword) ที่มุ่งเน้นผสมผสานความสนุกจากการเล่นปริศนาอักษรไขว้เข้ากับการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ พัฒนาโดยใช้ Django, HTMX, HTML, CSS และ JavaScript แพลตฟอร์มนี้มอบประสบการณ์แบบอินเทอร์แอคทีฟเพื่อช่วยพัฒนาทักษะคำศัพท์ภาษาอังกฤษ.

- Hard Skills: Python (Django), PostgreSQL, HTMX, JavaScript, API Integration (REST APIs), Data Processing (PDF), และ Unicorn.
- Soft Skills: ฝึกฝนทักษะการแก้ปัญหา และการทำงานเป็นทีม ผ่านการบริหารโปรเจกต์ด้วย Git, พร้อมทั้งแสดงความสามารถในการปรับตัวและเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น HTMX และการเชื่อมต่อ API ที่ซับซ้อน

STM32F411RE Moisture Monitoring System 17 ตุลาคม 2568

เฟิร์มแวร์สำหรับตรวจวัดและแจ้งเตือนความชื้นแบบฝังตัว สำหรับบอร์ด STM32F411RE Nucleo พร้อมแผ่นฝึก (training shield) ไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU) ทำการเก็บค่าวัดความชื้นในดิน อุณหภูมิ และแสง จากนั้นรายงานสถานะผ่านไฟ LED, หน้าจอแสดงผลแบบ 7-segment, UART และจอ OLED แบบ SSD1306 การปรับเทียบค่าจะดำเนินการบนบอร์ดและถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำ RAM สำหรับช่วงการเปิดเครื่องปัจจุบัน.

- Hard Skills: Embedded C (STM32), Sensor Integration, Real-time FSM, Signal Processing, UART, OLED, Python (FastAPI), PlatformIO/STM32CubeIDE
- Soft Skills: การแก้ปัญหา และการดีบักระบบที่ซับซ้อน การเรียนรู้ด้วยตนเอง และการคิดวิเคราะห์ผ่านการอ่านและทำความเข้าใจ Hardware Datasheet และ Reference Manuals มีการออกแบบระบบโดยแบ่งการทำงานเป็นโมดูลย่อย