



ព័ត៌មានទំនាក់ទំនង

+855 962 766 357

hourseththavareak@gmail.com

រាជធានីភ្នំពេញ, កម្ពុជា

[LinkedIn Profile Link](#)

[GitHub Profile Link](#)

ការសិក្សា

២០១៩ - ២០២២

សញ្ញាបត្រគ្រប់គ្រងអាជីវកម្ម
វិទ្យាល័យ យូ អេស អេ

២០២៣ - បច្ចុប្បន្ន និងស្វ័យប្រវត្តិ
បរិញ្ញាបត្រវិស្វកម្មវិទ្យាសាស្ត្រ ផ្នែកវិស្វកម្មកុមារវិទ្យា
វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាគិរីវង្ស (KIT)

ជំនាញទូទៅ

- Leadership
- Project Management
- Collaboration

ជំនាញបច្ចេកទេស

- Backend: Node.js, Express.js, Flask, REST API
- Frontend / Full-Stack: Next.js
- Databases: PostgreSQL, MongoDB, Supabase, NeonDB
- DevOps & Deployment: Docker, Vercel
- IoT / Embedded System : Raspberry Pi, Arduino UNO, Relays
- AI / LLMs: OpenAI API, Gemini API
- Version Control: Github, Gitlab

ភាសា

- Khmer: ភាសាកំណើត
- English: ស្ទាត់ជំនាញ
- Japanese: កំពុងសិក្សា

ហ៊ុន សិរីធី

វិស្វកម្មកុមារវិទ្យា

ប្រវត្តិរូប

និស្សិតវិស្វកម្មកុមារវិទ្យា (Software Engineering) ដែលមានជំនាញក្នុងការអភិវឌ្ឍ Full-Stack ការងារ។ មានសមត្ថភាពក្នុងការបង្កើត RESTful APIs ការដំឡើងកម្មវិធីដែលអាចពង្រីកវិសាលភាពបាន (Scalable applications) និងការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ Hardware ទៅនឹង Web platforms។ ជាសិស្សដែលបើកចិត្តទូលាយ ក្នុងការទទួលយកមតិស្តីបន្ទាប់ មានឆន្ទៈខ្ពស់ក្នុងការរៀនសូត្រ និងការចូលរួមចំណែកការងារជាក្រុម។

បទពិសោធន៍

កម្មវិធីប្រកួតប្រជែង

UniPreneur Camp សំដាប់ថ្នាក់លេខ៣ (មករា ២០២៤)

- បានចូលរួមចំណែកក្នុងការរៀបចំផ្ទៃក្នុងកម្មវិធី (Software solution) ដែលផ្តោតលើការលើកកម្ពស់ប្រសិទ្ធភាព និងភាពងាយស្រួលនៃការប្រើប្រាស់ នៅក្នុងប្រព័ន្ធគណនេយ្យសាងសង់។

PROJECT

ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ, អ្នកអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធ IoT និង Backend (ខែមិថុនា - ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០២៤)

- បានអភិវឌ្ឍលើកំរិតដើម (Prototype) ដែលរួមបញ្ចូលគ្នារវាងប្រព័ន្ធបង្កប់ (Embedded systems) របស់ Arduino UNO ដោយប្រើប្រាស់ភាសា C++ ជាមួយនឹងឧបករណ៍ IoT (ដូចជា Servo Motor, Bread Board, Cable Management)
- កម្មវិធីទូរស័ព្ទ (Mobile application) សម្រាប់ការតាមដានឆ្ងាយ (Remote control) និងប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិកម្មកម្រិតមូលដ្ឋាន។

កម្មវិធីគេហទំព័រស្វ័យប្រវត្តិ, អ្នកអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធ (ខែមិថុនា - ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០២៤)

- បានដឹកនាំការងារគ្រប់គ្រងគម្រោង និងការអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធគណនេយ្យសាងសង់ ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ Full-stack ដោយប្រើប្រាស់ Next.js និង Supabase ចាប់ពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ និងការរៀបចំផែនការដំបូង និងការរៀបចំប្រព័ន្ធ (System design) រហូតដល់ការកំណត់ការអភិវឌ្ឍ និងការធ្វើតេស្ត។
- ទទួលខុសត្រូវលើការសម្រេចចិត្តផ្នែកបច្ចេកទេសសំខាន់ៗ រួមមានរចនាសម្ព័ន្ធ (Architecture) និងវិធីសាស្ត្រក្នុងការអនុវត្ត ព្រមទាំងការសម្របសម្រួលការងារ និងការវិភាគ។

ប្រព័ន្ធបង្កើតបទពិសោធន៍ដោយប្រើ AI, អ្នកអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធ Backend (ខែមិថុនា - ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០២៤)

- បានរចនា និងអនុវត្តប្រព័ន្ធគណនេយ្យ ព្រមទាំងប្រព័ន្ធគណនេយ្យ Supabase ដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ធនធាន និងការងារប្រើប្រាស់ (User-saved recipes) និងមុខងារចែករំលែក (User-shared recipes)។

ប្រព័ន្ធរាយការណ៍ស្វ័យប្រវត្តិ, អ្នកអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធ DevOps (ខែមិថុនា - ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០២៤)

- បានផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធគណនេយ្យមូលដ្ឋាន (New Server) ដែលជួយលើកកម្ពស់នៃការងារប្រព័ន្ធគណនេយ្យ និងលទ្ធភាពរក្សាទុកទិន្នន័យប្រព័ន្ធ (Backup data)។ បានដាក់ឱ្យអនុវត្តដំណើរការការងារដំឡើងកម្មវិធីបែប Containerized ដោយប្រើប្រាស់ Docker និងបានប្រើប្រាស់ GitLab សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងកំណែប្រែ (Version control) ដែលជួយសម្រួលដល់ដំណើរការងារប្រព័ន្ធ។

ប្រព័ន្ធគណនេយ្យស្វ័យប្រវត្តិ, អ្នកអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធ Backend (ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៣ - ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០២៤)

- បានគ្រប់គ្រងការស្នើសុំ API (API requests) នៃប្រព័ន្ធគណនេយ្យស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនតាមថ្ងៃ និងបានបង្កើតផ្ទាំងគ្រប់គ្រងគេហទំព័រ (Website dashboard ប្រើប្រាស់ Next.js/Express.js) ដើម្បីបង្ហាញពីភាពទំនើប និងស្ថានភាពជាក់ស្តែង នៃម៉ាស៊ីនប្រព័ន្ធគណនេយ្យ។ ដំណោះស្រាយនេះ រួមបញ្ចូលទាំងការបញ្ជូន PIN ដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ការបើកដំណើរការម៉ាស៊ីន។

កម្មវិធីហាត់ការនៅប្រទេសជប៉ុន, អ្នកអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធគណនេយ្យ (ខែតុលា - ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០២៤)

- បានដឹកនាំការស្រាវជ្រាវ និងការងារបច្ចេកទេស Hardware សម្រាប់ការភ្ជាប់នឹងកម្មវិធីគេហទំព័រ (Web application) ដោយផ្តោតលើភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់ និងលទ្ធភាពអាចយកទៅដាក់ឱ្យដំណើរការក្នុងស្ថានភាពជាក់ស្តែង។
- បានថែទាំ និងរក្សាទុកទិន្នន័យប្រព័ន្ធ (Backup) នៃមូលដ្ឋានទិន្នន័យ Supabase ព្រមទាំងផ្តល់ការគាំទ្របច្ចេកទេស (Technical support) សម្រាប់គម្រោងបច្ចុប្បន្នរបស់អតិថិជន។

ប្រព័ន្ធបង្កើតឯកសារតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ, អ្នកអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធ Full-Stack (ខែមិថុនា - ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៤)

- កម្មវិធីគេហទំព័រ (Web app) ដែលជួយសម្រួលដល់ក្រុមការងារធានាគុណភាព តាមពីរបៀប៖ ការបញ្ជូនឯកសារតេស្តដើម្បីយកទៅវិភាគ ឬការភ្ជាប់ទៅកាន់ GitHub repo សាធារណៈ ដើម្បីបង្កើតឯកសារតេស្ត (Test documentation) ដោយស្វ័យប្រវត្តិប្រព័ន្ធ។
- បានដាក់ឱ្យអនុវត្តប្រព័ន្ធ Retrieval-Augmented Generation (RAG) ដើម្បីផ្តល់លទ្ធភាពដល់បញ្ហាសិប្បនិម្មិត ក្នុងការចងចាំរាល់ទិន្នន័យបញ្ជូនចូល និងលទ្ធផលបញ្ជូនចេញពីមុនៗ (Past inputs and outputs) ដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធផ្តើយតបបានកាន់តែង្អែក និងស្របតាមបរិបទជាក់ស្តែង។