



Hoang Pham Gia Khang

"Give ordinary people the right tools, and they will design and build the most extraordinary things." (Neil Gershenfeld)

I'm studying and working in...

Computer
Science -
Internet of
Things

Art

Education

Design
thinking



About me

Bachelor of Computer Science
@King Mongkut's University of
Technology Thonburi
Co-founder, External Relationship
& Project Manager, Engineer
@MakerLab.VN

*this is me 10 years ago in KMUTT

Technology x Art

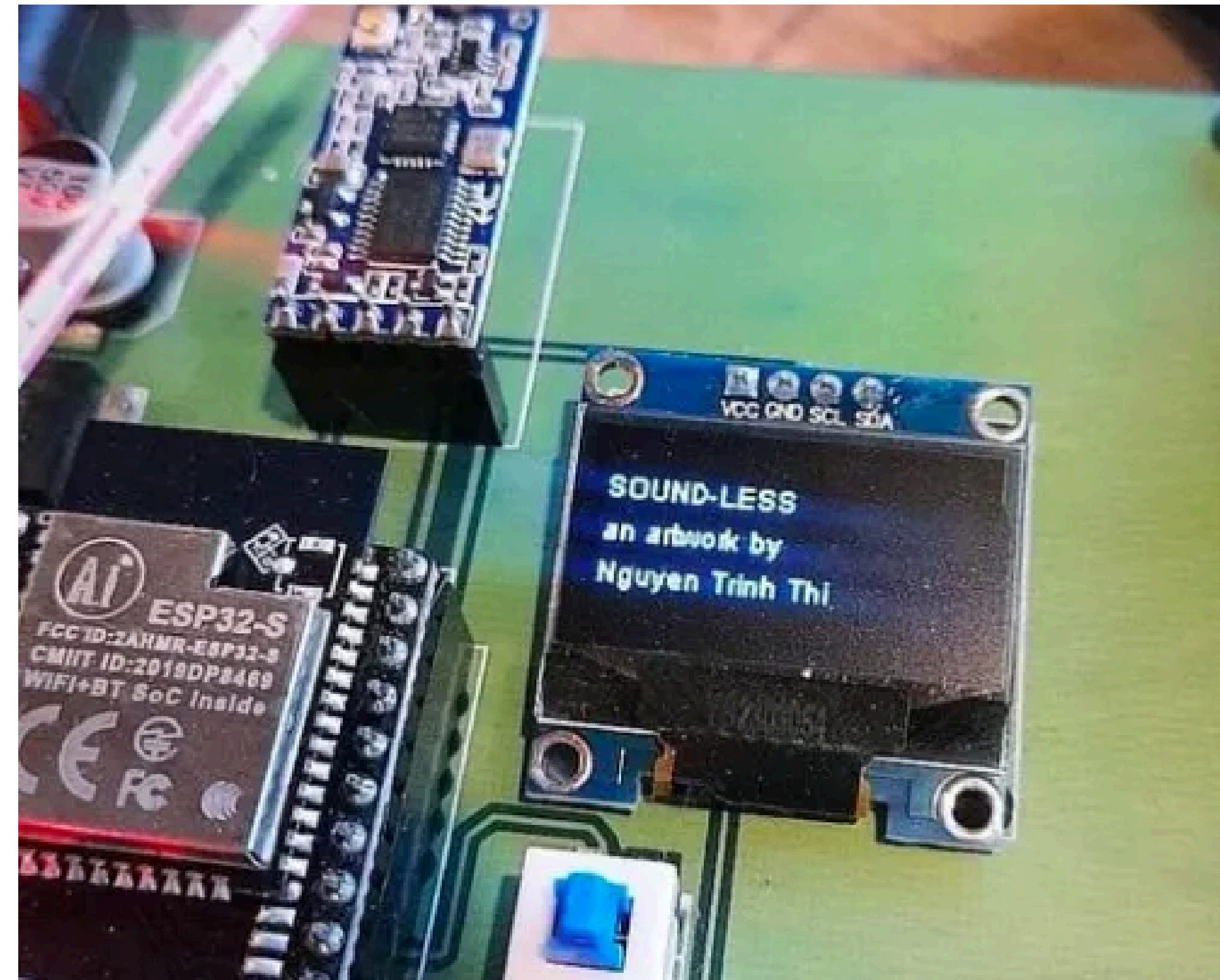


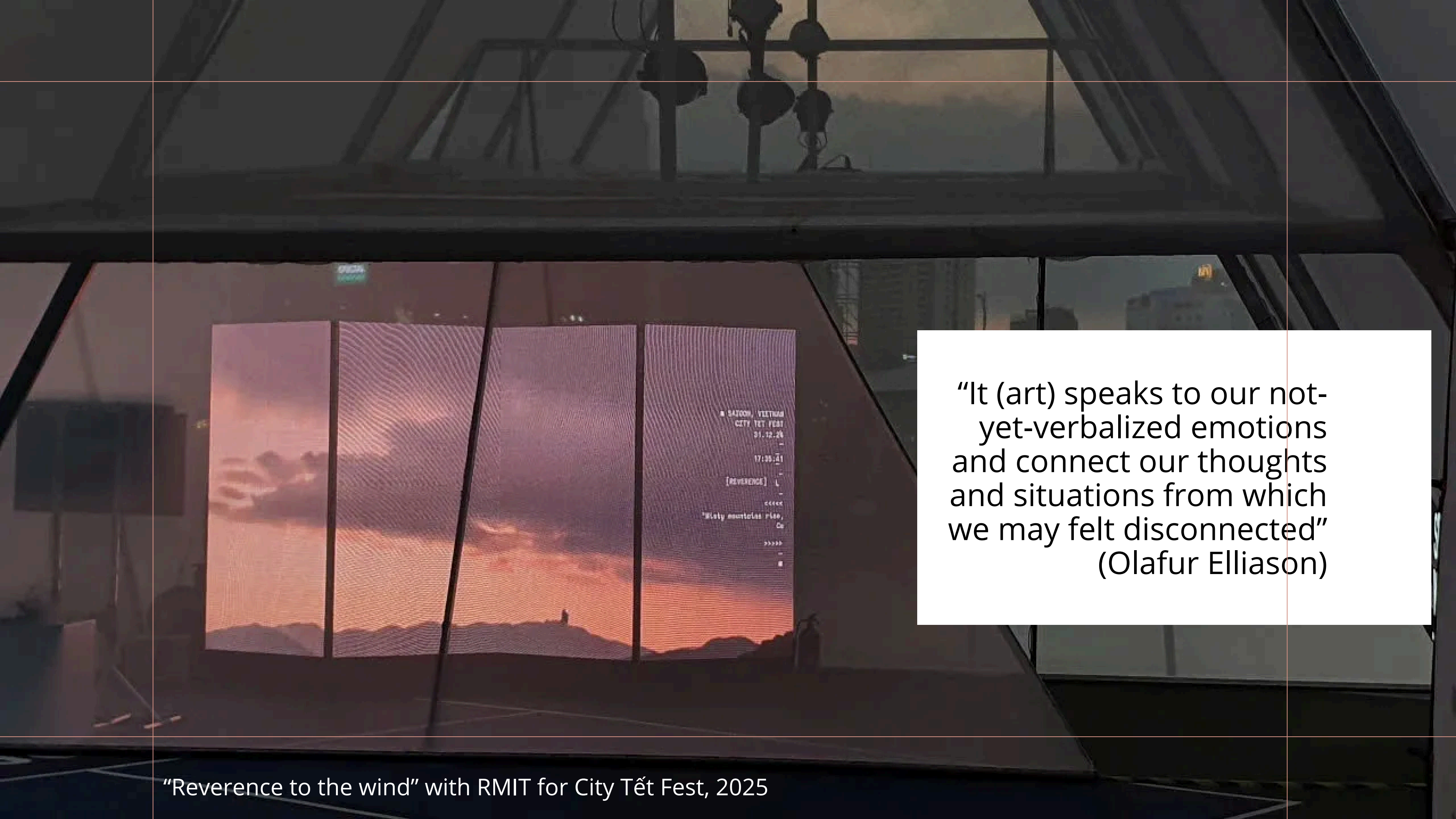
"and they die a natural death" by Nguyễn Trinh Thi, exhibition at documenta15 (Germany), 2022

I did engineering for:

- “and they die a natural death” (documenta15, Germany, 2022)
- “SOUND-LESS” (Thailand Biennale, Thailand, 2023)
- “Reverence to the wind” (VFCD & City Tết fest, Vietnam, 2024-25)
- Thần rừng Bri (Phố bên đồi, Đà Lạt, on going)

I worked on: IoT system design, hardware prototypes, sensors, data engineering, installation





“It (art) speaks to our not-yet-verbalized emotions and connect our thoughts and situations from which we may felt disconnected”
(Olafur Eliason)

“Reverence to the wind” with RMIT for City Tết Fest, 2025

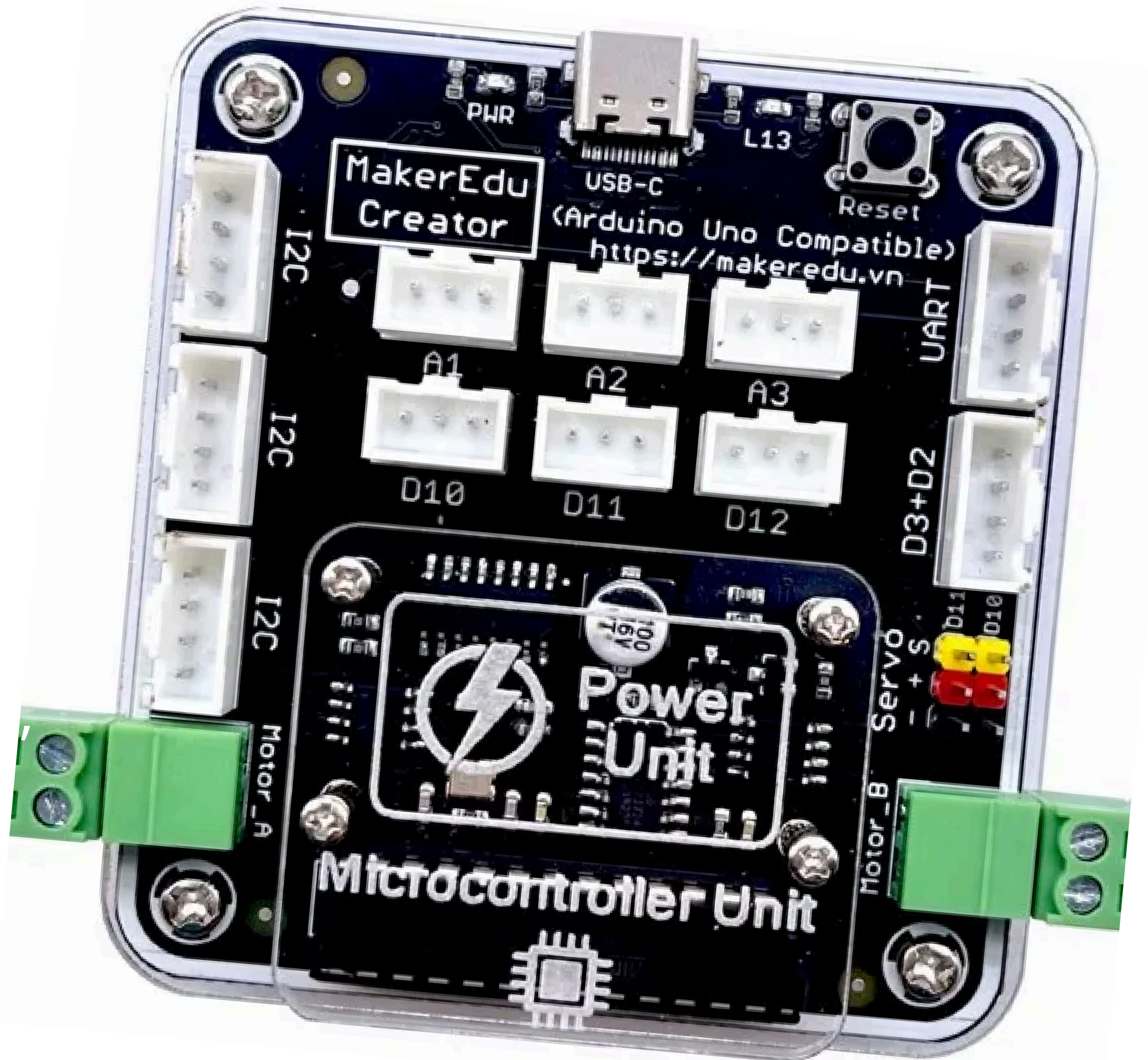


I helped put the star on the wall

“untitled” by Trần Minh Đức Flying Bay, for “a blink in space-time” exhibition, 2022

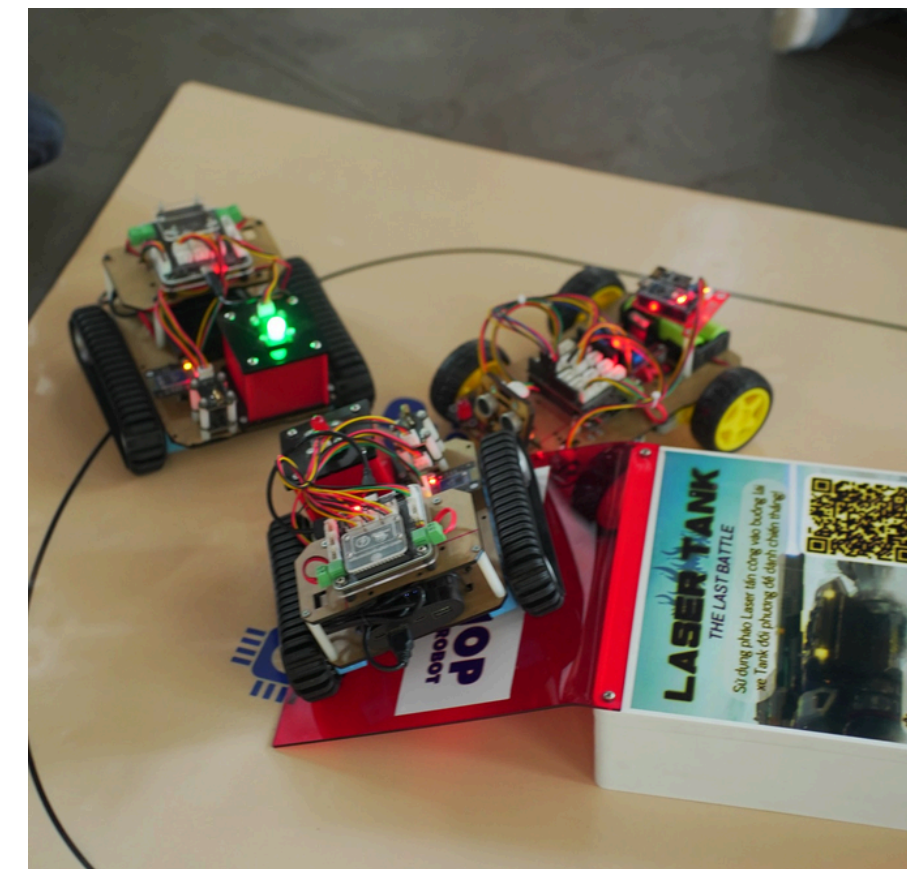


Technology x Education



I do user experience product design (sometime):

- MakerEDU Creator
- Vietduino Uno ESP32
- Programming kits
- some in the future



I wrote:

- Sổ tay Arduino (Arduino Handbook), Thanh Niên Publishing House, 2021
- some in the future



I organized and hosted conferences:

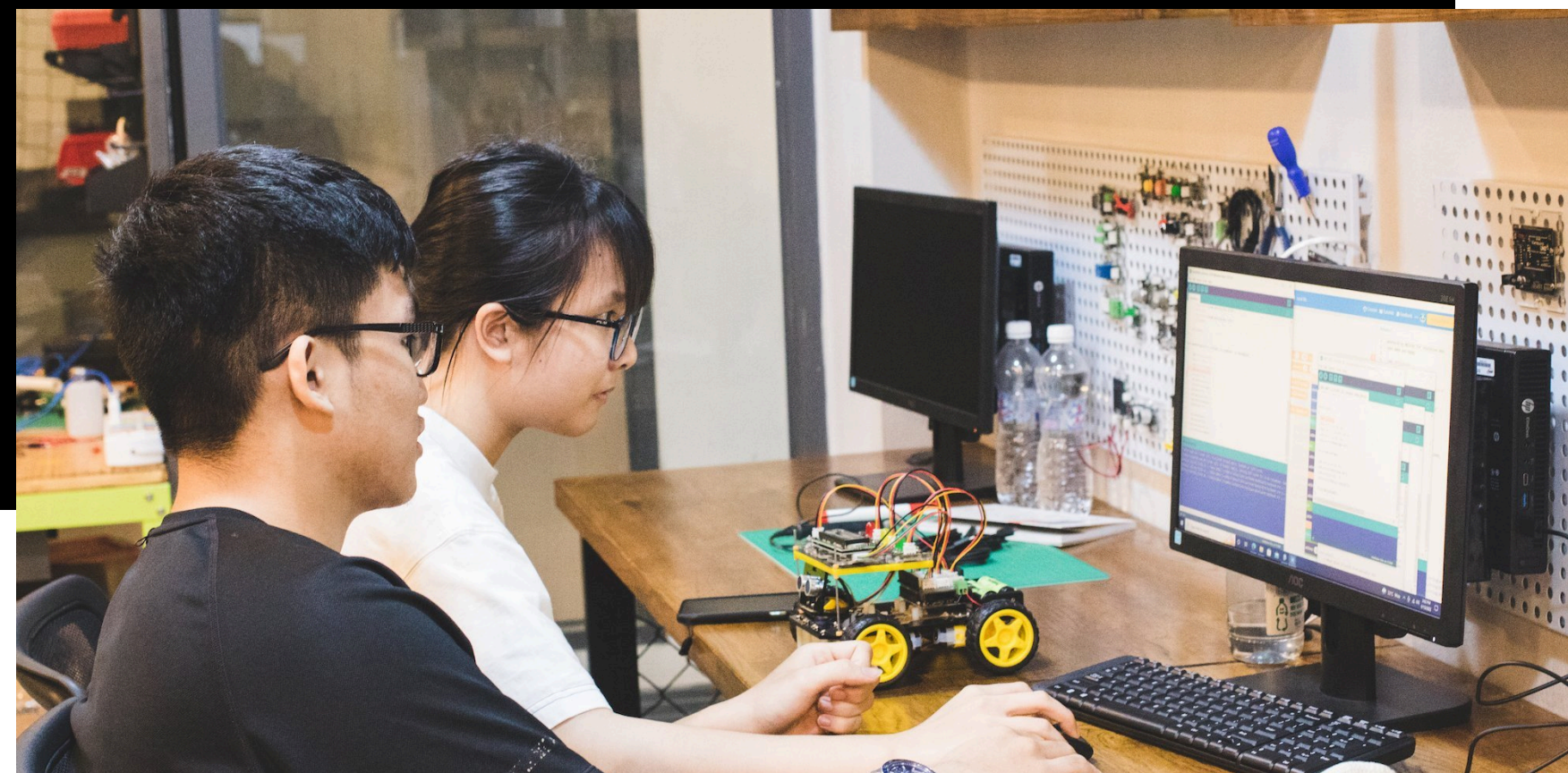
- I organized and hosted conferences:
- Arduino Day Vietnam 2023, 2024, 2025 (maybe?)
- Vietnam Symposium of Sustainable Development



I host workshops and events at MakerLab:

- Arduino for Physics experiments
- Engineering 101
- Internet of (funny) Things



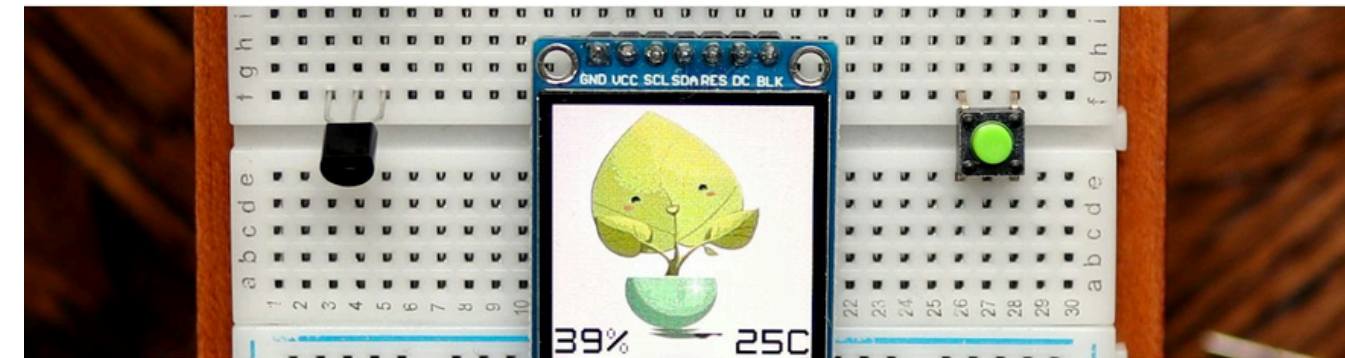


I hosted research programs:

- PTNK Innovation Initiative (2022-2024) Summer Research Program - for VNU Highschool for the gifted
- Interdisciplinary Design Bootcamp (Dalat, 2024)

I have a Computer Science course:

Hardware, IoT tech + architecture, cloud + web dev, data visualization and project design



[INFO] Khóa học chuyên sâu về Khoa học máy tính và Internet of Things

Khóa học kéo dài 6 tuần đưa các bạn cái nhìn tổng quát về Khoa học máy tính (KHMT). Với 6 module tiếp nối nhau liên quan đến các vấn đề cơ bản tạo nên ngành Khoa học máy tính: phần cứng, ngôn ngữ lập trình, web, dữ liệu và xây dựng ứng dụng. Lấy Internet of Things (IoT), một chủ đề hot trong KHMT làm trung tâm, các bạn sẽ được tiếp xúc với KHMT thông qua việc học hỏi các cấu phần của một hệ thống IoT sát với đời thực. Khóa học là một bước đệm phù hợp cho các bạn học sinh, sinh viên muốn theo đuổi IoT nói riêng và KHMT nói chung.

Với các bạn tham gia khóa học với mục đích hiểu thêm về công nghệ, đây cũng là cơ hội cho các bạn được tìm hiểu sâu hơn về một trong số những công nghệ nền tảng với rất nhiều ứng dụng trong xã hội.

Nội dung:

- Module 1: Lập trình Python cơ bản và lập trình trên phần cứng ESP32
- Module 2: Các khái niệm về Internet of Things (IoT), sử dụng nền tảng IoT Thingspeak và các API dữ liệu môi trường
- Module 3: Sử dụng nền tảng IoT Era
- Module 4: Xây dựng ứng dụng web với máy chủ đám mây Digital Ocean
- Module 5: Xử lý và minh họa dữ liệu bằng Python
- Module 6: Lựa chọn ý tưởng và thiết kế dự án IoT

Ngôn ngữ lập trình được sử dụng: Python

Hình thức: 100% Online

Đối tượng tham gia:

- Không yêu cầu có kỹ năng lập trình từ trước
- Học sinh, sinh viên, giáo viên, các bạn có mong muốn tìm hiểu thêm về công nghệ IoT nói riêng và ngành Khoa học máy tính nói chung

Học phí: Học phí đã bao gồm 6 Module học và bộ kit phần cứng IoT cơ bản từ MakerLab.VN (trị giá 600.000 VND).

- 2.200.000 VND (Hai triệu hai trăm nghìn đồng) cho các học viên thanh toán một lần
- 2.500.000 VND (Hai triệu năm trăm nghìn đồng) cho các học viên thanh toán 2 lần (1.500.000 VND thanh toán trước khóa học, 1.000.000 VND thanh toán ở tuần thứ 4 khóa học)
- 1.700.000 VND (Một triệu bảy trăm nghìn đồng) cho các học viên đang là học sinh THPT

Thời gian: Mỗi tuần 1 buổi (chọn giữa các buổi tối thứ Ba hoặc thứ Bảy). Tuyển học viên đến ngày 10/22. Các bộ kit phần cứng sẽ được gửi sau khi các bạn thanh toán học phí.

- Tối thứ Ba: bắt đầu từ ngày 25/2
- Tối thứ Năm: bắt đầu từ ngày 27/2

My hobby:

Giant robots



Thank you!!!