

WORLDWIDE EVENT
BRINGING TOGETHER
ARDUINO PEOPLE &
PROJECTS

Arduinoday.fablabs.vn
#ArduinoD17

HOSTED BY



fablab
saigon.



IoT MAKER



HO CHI MINH
model united
NATIONS 2017



Fabstore



IOT
EVERYTHING. EVERYWHERE. FOR EVERYONE



embracing change

Arduino Day 2017



ARDUINO
DAY 2017

DEK Technologies

121/137 Le Loi St. Dist 1, HCMC

April 15th 2017

Arduino là gì ?



Arduino – đó là một nền tảng điện tử được thiết kế theo tiêu chí dễ học – dễ sử dụng đã giúp đỡ cho rất nhiều người từ học sinh cho đến người lớn không có chuyên môn về điện tử, lập trình phần mềm có thể tự mình làm ra các sản phẩm điện tử theo ý thích.





is a platform



fablab
saigon.

```
Arduino IDE - Blink | Arduino 1.0.3

Blink
Turns on an LED on for one second, then off for one second, repeatedly.

This example code is in the public domain.

*/

// Pin 13 has an LED connected on most Arduino boards.
// give it a name:
int led = 13;

// the setup routine runs once when you press reset:
void setup() {
  // initialize the digital pin as an output.
  pinMode(led, OUTPUT);
}

// the loop routine runs over and over again forever:
void loop() {
  digitalWrite(led, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
  delay(1000);             // wait for a second
  digitalWrite(led, LOW);  // turn the LED off by making the voltage LOW
  delay(1000);             // wait for a second
}
```



Arduino Uno



Arduino Leonardo



Arduino Due



Arduino Yún



Arduino Tre



Arduino Micro



Arduino Robot



Arduino Esplora



Arduino Mega ADK



Arduino Ethernet



Arduino Mega 2560



Arduino Mini



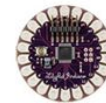
LilyPad Arduino USB



LilyPad Arduino Simple



LilyPad Arduino SimpleSnap



LilyPad Arduino



Arduino Nano



Arduino Pro Mini

Software | Cross-platform IDE. | Open-source IDE.

Designed for everyone.

Simple programming language | Useful libraries

Many open-source boards for many applications

source: blog.siliconstrains.vn

Arduino Day



Sự kiện Arduino Day

Arduino Day là một sự kiện mang tính toàn cầu nhằm kỉ niệm sự ra đời của nền tảng Arduino – hay chúng ta vẫn gọi là sinh nhật. Sự kiện Arduino Day được tổ chức trực tiếp bởi cộng đồng người sử dụng cũng như yêu thích nền tảng Arduino tại các khu vực trên khắp thế giới và thường diễn ra trong vòng 24 giờ.



Arduino Day tại Việt Nam



Arduino Day được tổ chức bởi Fablab Saigon với:

- 100+ người tham dự.
- 5 workshops
- 1 cuộc thi nhỏ
- 9 bài chia sẻ

Cụ thể [2015](#) and [2016](#)

Mục tiêu trong năm 2017

- 200+ người tham dự.
- 5 workshops
- 1- 2 thử thách
- 10 phần chia sẻ và trưng bày dự án



TIMELINE - Arduino Day 2017



- **Parallel Workshops**
- **Inspirational Talks**
- **Technical Talks**
- **Showcase (projects exhibition)**
- **Tea-break and Networking**

Location: DEK Technologies





Tuấn PM

Speaker

Xây dựng ứng dụng IoT sử dụng Arduino

Chủ đề tập trung vào vấn đề connection:

- Tại sao nên bắt đầu với IoT bằng Arduino
- Các chuẩn giao tiếp và protocol IoT tương thích Arduino
- Có thể sử dụng Arduino trong production?
- Các dòng chip hỗ trợ Arduino ngoài AVR: ESP8266, ESP32, PIC, PIC32, STM32



fablab
saigon.

**CHÂU
NGUYỄN
NHẬT THANH**

Showcase
**Ứng dụng
VBLUNO**

VBLUNO (VNG IoT Lab BLE Uno) là một BLE Module có pinout tương thích với chuẩn Arduino Uno, được tạo ra với mục đích giúp cho các lập trình viên dễ dàng tiếp cận công nghệ BLE (Bluetooth Low Energy) và nguồn tài nguyên vô tận của Arduino cho phát triển các sản phẩm ứng dụng trong Internet of Things (IoT).



fablab
saigon.

ERE. FOR EVERYONE

Trần Hoàng Quân

Showcase

Butterfly Effect implemented & Internet of Things with Arduino



Butterfly Effect implemented as IoT with Arduino

The wing flapping of butterfly model is detected by vibration sensors. This event will be transmitted to the cloud. Sub-system at remote site connects to the cloud and receives the stimulation. This stimulus signal controls water pumps of a vortex fountain: scaled physical model of tornado and hurricane!

Typical Internet of Things enabler technologies are used in the system, such as Bluetooth Low Energy, Wi-Fi, TCP/IP. The coding is on Arduino language.



fablab
saigon.



Triệu Thừa Quang
Speaker

Thực trạng và giải pháp cho việc học tập sáng tạo KHKT ở học sinh, sinh viên

Workshop 1: Arduino cho người mới

Workshop 2: Arduino & Sensors

Workshop 3: Arduino trong máy tự động



fablab
saigon.

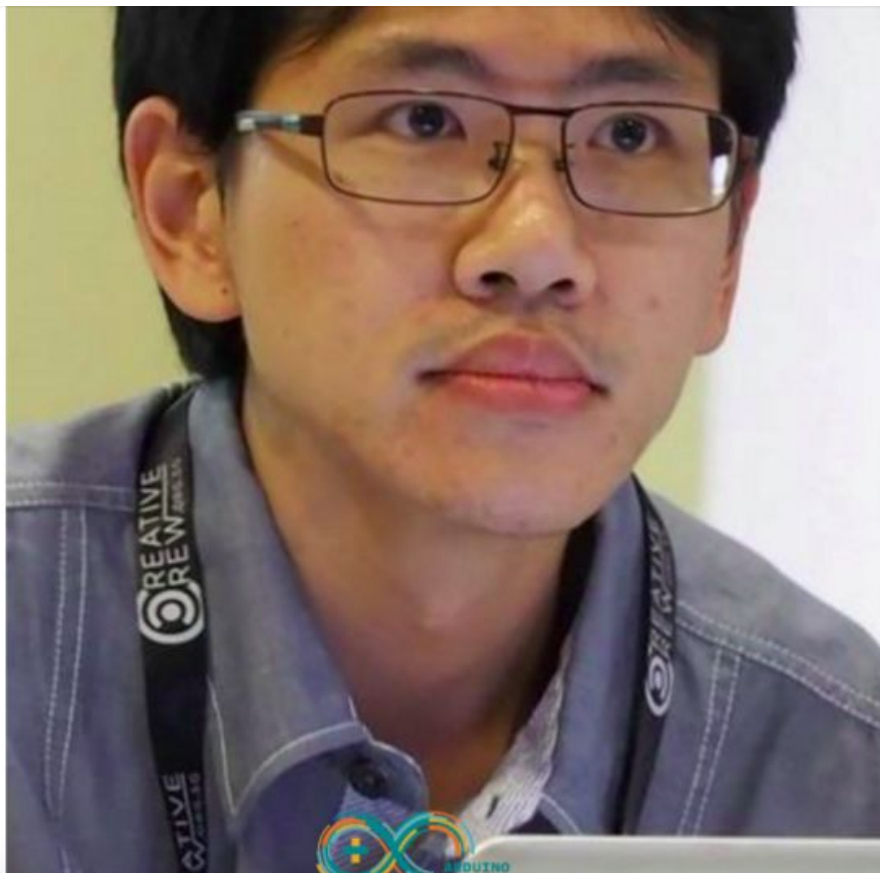


Leon Lim

Speaker

**A brief of Leon's
Arduino Projects -
Creative Crew**

Wearable Electronic
Smart Shelf Project
Projection Mapping with interaction
Homemade PCB



fablab
saigon.



We are innovators in Makerspace of PTNK



Hoàng Phạm Gia Khang

Inspirational
speaker



**Tóm lược phong trào sáng tạo trong giới
học sinh THPT, giới thiệu về WIMP và
những mục tiêu mà WIMP mong muốn đạt
được trong thời gian tới.**

WIMP- Hội những nhà sáng chế trường Phổ thông Năng khiếu



fablab
saigon.



Workshop



Nguyễn Phương Thúy

Training: Non violent Communication for Maker

Would you be interested in a training workshop that will help you to express yourself better as well as empathy better with others?

Nonviolent Communication (Giao tiếp ôn hòa) is a language developed by Marshall Rosenberg, an American psychologist, who spent his lifetime to research why some people have the ability to empathy emotionally while others cannot. Nonviolent Communication helps to improve all types of human interaction and relationships, either with family, friends or colleagues and business partnership. Nonviolent Communication does not teach you how to change other people or make they do what you want. It helps you to empathy with others from the heart, more than understand them from your mind.

The Non-violent Communication has been applied on the Makers Academy training programme, a 12-week computer programming bootcamp in London



Workshop



HO CHI MINH
MODEL UNITED
NATIONS 2017

**Mô hình tranh biện giả lập
Liên Hợp Quốc (Model United
Nations), Ho Chi Minh Model
United Nations và những kỹ
năng bổ trợ cho Maker trẻ**

Lợi ích của việc tham gia MUN dành cho các bạn học sinh - sinh viên; áp dụng các kỹ năng học được khi tham gia MUN vào nghiên cứu khoa học - công nghệ, khởi nghiệp, xây dựng và duy trì makerspace,...

- Giới thiệu các quy trình tham dự MUN: nghiên cứu chủ đề và tình huống, viết các giấy tờ, tìm giải pháp cho vấn đề, đàm phán; các thuật ngữ và quy trình tranh luận phản biện trong MUN.

- Giới thiệu về Ủy Ban Phát triển Khoa học Công nghệ của Liên Hợp Quốc (UNCSTD) và giả lập UNCSTD tại Hội nghị HCMMUN 2017.

- Tranh luận mẫu (mock debate) UNCTAD và phiên tranh luận phản biện cho khán giả tham gia (Point of Information).

Nguyễn Hữu Tú

Cánh tay giả và in 3D cho người
khuyết tật

Monsuer Vechai

Lịch sử Arduino

Bill Chuong

What's next after Arduino?



Young Maker Vietnam

Intro to the Maker Bootcamp in
Summer 207



DON'T KEEP CALM AND LET'S ROCK!

Contact us:

- Website: <http://fablabsaigon.org>
- Fanpage: <https://www.facebook.com/FablabSaigon>
- Email: hello@fablabsaigon.org

