

## SLIDE 1.1: GIỚI THIỆU CÁC GIAO THỨC ĐƯỢC SỬ DỤNG TRONG IoT

1. <http://bkaii.com.vn/tin-tuc/163-13-cach-thuc-truyen-du-lieu-trong-iot-cho-cac-ky-su-dien>.
2. <http://icontech.vn/news/tin-tuc/nhung-giao-thuc-su-dung-trong-he-thong-iot-ban-can-biet-52.html>
3. <http://arduino.vn/bai-viet/1236-tim-hieu-giao-thuc-mqtt>

## SLIDE 1.2: DATALOGGER

1. <https://www.youtube.com/watch?v=5Dp-XatLySM>

2. <http://blog.bmshop.vn/lap-trinh/arduino/doc-va-luu-gia-tri-cam-biet-nhiet-do-do-am-vao-the-nho-15-08-2017/>
3. <http://arduino.vn/bai-viet/1179-luu-log-du-lieu-vao-sd-voi-arduino-va-datalogger-shield>

## SLIDE 2.1: GIAO TIẾP NFC

1. <http://ungdungarduino.com/30-ung-dung-arduino-rat-hay/huong-dan-doc-va-ghi-du-lieu-len-the-tu-nfc-rfid.html>
2. <http://ungdungarduino.com/san-pham-arduino/module-nfc-pn532-v3.html>

## SLIDE 2.2: GIAO TIẾP I2C

1. <http://arduino.vn/bai-viet/1061-giao-tiep-i2c-giua-nhieu-arduino-voi-nhau>

2. <http://arduino.vn/bai-viet/1061-giao-tiep-i2c-giua-nhieu-arduino-voi-nhau>

## SLIDE 3.1: GIAO TIẾP BLUETOOTH

1. <http://arduino.vn/bai-viet/628-gui-va-nhan-du-lieu-tu-arduino-va-smartphone-qua-bluetooth>

## SLIDE 3.2 : GIAO TIẾP SPI

1. <http://arduino.vn/bai-viet/1081-arduino-va-giao-tiep-spi>
2. <https://devlog.vn/tu-tay-thiet-ke-he-thong-dieu-khien-thiet-bi-tu-xa-qua-smartphone-bai-5-battat-den-led-tu-xa-bang-modun-vo-tuyen-433mhz/>

## SLIDE 4.1: ETHERNET SHIELD

1. <http://arduino.vn/bai-viet/951-gioi-thieu-ethernet-shield-ung-dung-dieu-khien-thiet-bi-o-moi-noi-tren-gioi-khi-co>

2. <http://www.dailymotion.com/video/x6hroyy>

## SLIDE 4.2: module sim

1. <http://arduino.vn/bai-viet/854-sim900a-arduino-gui-va-nhan-sms>

2. <http://arduino.vn/bai-viet/851-su-dung-module-sim900a-mini-voi-arduino-module-nhan-tin-voi-arduino>

## SLIDE 5.1: THEO DÕI NHIỆT ĐỘ ẨM QUA MẠNG WIFI (board ESP8266)

1. Giới thiệu board ESP8266 (giao tiếp wifi)  
<http://linhkienbachkhoa.com/tutorials/esp8266-va-iot-part-1-lam-quen-voi-esp8266/>

2. <https://hocarm.org/esp8266-cho-nguoi-khong-biet-gi/>

3. <http://hitelectronics.vn/huong-dan-su-dung-esp8266-trong-cac-ung-dung-internet-of-things/>

4. <http://arduino.vn/bai-viet/1141-gioi-thieu-van-tat-kit-phat-trien-esp8266-chip-nap-cp2102>

5. <https://hocarm.org/su-dung-arduino-ide-de-lap-trinh-cho-esp8266/>

## SLIDE 5.2: Lấy nội dung từ website với ESP8266

1. <https://devlog.vn/nha-thong-minh-bai-4-dieu-khien-bat-tat-den-led-tu-website/>

2. <https://hocarm.org/lay-noi-dung-tu-website-voi-esp8266/>

## SLIDE 6: ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT QUA ĐIỆN THOẠI VỚI ESP8266 VÀ BLYNK

1. <https://hocarm.org/dieu-khien-va-giam-sat-qua-dien-thoai-voi-esp8266-va-blynk/>

## SLIDE 7: ĐIỀU KHIỂN TRẠNG THÁI TỪ ỨNG DỤNG WEB/ ĐIỆN THOẠI

1. <https://hocarm.org/mqtt-va-esp8266/>

## SLIDE 8: SỬ DỤNG CLOUD FIREBASE ĐỂ LƯU TRỮ DỮ LIỆU

1. <https://hocarm.org/esp8266-va-firebase/>