DANH SÁCH CÁC THIẾT BỊ

(https://wiki.chipfc.com/index.php?title=H%E1%BB%87_th%E1%BB%91ng_Chipi)

Lưu ý:

Các thiết bị tương thích với 3.3V và 5V

Có thể lập trình trên Microbit bằng Python hoặc MakeCode

Môi trường lập trình Python tham khảo tại:

[DOC] https://microbit-micropython.readthedocs.io/en/v1.0.1/

[EDITOR] https://python.microbit.org/v/2.0

Topic này là Topic mẫu. để các bạn dùng lúc kiểm tra. Để tránh trường hợp nhiều bạn gửi dữ liệu lên topic dẫn đến sai số trong lúc test hệ thống của các bạn. Các bạn nên tự tạo các feeds riêng và test trên các feeds riêng đó của các bạn

STT	Tên sản phẩm	Hình ảnh	Mô tả	Feed and Data (
1	LED đơn 2 màu	voci posi posi posi posi posi posi posi pos	OUTPUT https://wiki.chipfc.com/i ndex.php?title=Chipi2-Color_LED	Topic: NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-led { "id":"1", "name":"LED", "data":"X", "unit":"" } $X = 0 - T \check{a}t$ $X = 1 - D \check{a}t$ $X = 2 - X anh$
2	Loa Buzzer	VCC GIO SIGNAL BIZZET	OUTPUT https://wiki.chipfc.com/i ndex.php?title=Chipi - Buzzer	Topic: NPNLab_BBC/feeds/bk-iot- speaker { "id":"3", "name":"SPEAKER", "data":"X", "unit":"" } X trong khoảng từ 0 tới 1023
3	LCD I2C	Hello de la companya	OUTPUT Sử dụng giao tiếp I2C, tương thích 3V3 với Microbit	Topic: NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-lcd { "id":"5", "name":"LCD", "data":"X", "unit":"" }

				X = Chuỗi hiện trên lcd
4	Nút nhấn đơn		INPUT https://wiki.chipfc.com/i ndex.php?title=Chipi Button	Topic: NPNLab_BBC/feeds/bk-iot- button { "id":"5", "name":"BUTTON", "data":"X", "unit":"" } X = 0: Nhấn
5	Nút nhấn cảm ứng	CCIPI	INPUT https://wiki.chipfc.com/i ndex.php?title=ChipiTouch_Key	X = 1: Không nhấn Topic: NPNLab_BBC/feeds/bk-iot- touch { "id":"5", "name":"TOUCH", "data":"X", "unit":"" } X = 0: Không chạm X = 1: Chạm
6	Đèn giao thông		OUTPUT 3 LED đơn mô phỏng đèn giao thông Xuất tín hiệu điều khiển 2 chân tương ứng với 4 trạng thái khác nhau của 3 đèn (Tắt – 00, Xanh 01, Vàng 10, Đỏ 11)	Topic: NPNLab_BBC/feeds/bk-iot- traffic {
7	DHT11	The state of the s	Cảm biến (INPUT) https://wiki.chipfc.com/i ndex.php?title=Chipi Humidity_%26_Temp erature_Sensor	Topic: NPNLab_BBC/feeds/bk-iot- temp-humid { "id":"7", "name":"TEMP- HUMID", "data":"x", "unit":*C-%"

		I		
				}
				x = temp-humid
				Ví dụ: $x = 29-55$
8	Công tắc từ	Công tắc	INPUT, phát hiện cửa	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-
			mở	magnetic
			https://wiki.chipfc.com/i	{
			ndex.php?title=C%E1%	"id":"8",
			BA%A3m bi%E1%BA	"name":"MAGNETI
			%BFn m%E1%BB%9F	C",
			c%E1%BB%ADa_c%	"data":"x",
			C3%B4ng_t%E1%BA	"unit":""
			%AFc_t%E1%BB%AB	}
			70111 C_ 170111 7011111	x=0: off
				x=1: on
9	Đô ẩm đất		Cảm biến (INPUT)	Topic:
9	Dộ am dai			-
			https://wiki.chipfc.com/i	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-
			ndex.php?title=C%E1%	soil{
			BA%A3m_bi%E1%BA	"id":"9",
			%BFn_%C4%91%E1%	"name":"SOIL ",
			BB%99_%E1%BA%A9	"data":"X",
			m_%C4%91%E1%BA	"unit":"%"
			<u>%A5t</u>	}
				X=0 đến 1023
				X < 100: Đất khô
				X > 100: Đất ẩm
10	Mạch công suất	O Man	OUTPUT, Điều khiển	
	DRV		động cơ	Topic:
				NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-
		H Eve o	https://wiki.chipfc.com/i	drv
			<pre>ndex.php?title=Chipi</pre>	{
		Chip1 MOTOR Control	_Motor_DRV	"id":"10",
				"name":"DRV_PWM
				",
				"data":"X",
				"unit":""}
				X trong khoảng từ -255 đến
				255.
				X < 0: Quay ngược chiều
				kim đồng hồ
				X> 0: Quay cùng chiều kim
				đồng hồ
				Tốc độ quay là giá trị tuyệt
				đối của X.
				uoi cua A.

11	Mạch Relay	SPOT RELAY	OUTPUT, Điều khiển công tắc	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-relay { "id":"11", "name":"RELAY", "data":"X", "unit":"" } x=0, tắt thiết bị x=1, mở thiết bị
12	Cảm biến âm thanh	OR SCHOOL STATE OF THE PARTY OF	Cảm biến, INPUT Phát hiện/ đo tiếng ồn https://wiki.chipfc.com/i ndex.php?title=Chipi - Sound Sensor	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-sound { "id":"12", "name":"SOUND", "data":"X", "unit":"" } X nằm trong khoảng từ 0 đến 1023 X< 100: Yên lặng X>100: Ôn ào
13	Cảm biến ánh sáng	VCC ATTITUTE OF THE PARTY OF TH	Cảm biến, INPUT https://wiki.chipfc.com/i ndex.php?title=Chipi - Light Sensor1	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-light { "id":"13", "name":"LIGHT", "data":"X", "unit":"" } X nằm trong khoảng từ 0 đến 1023 X< 100: Môi trường tối X>100: Môi trường sáng
14	Máy bom mini		Thiết bị truyền động, thường gắn với mạch động cơ hoặc Relay	Thiết bị gắn kèm với Relay, không có dữ liệu.
15	Động cơ mini + cánh quạt		Thiết bị truyền động, thường gắn với mạch động cơ hoặc Relay	Thiết bị gắn kèm với DRV, không có dữ liệu.

16	Cảm biến hồng ngoại	S1 VCC GND OUT1 ChipT OUT2 S2 Made in Vielnam by ChipFC Www.chipfc.com	Cảm biến, INPUT Phát hiện vật cản đơn giản	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-infrared { "id":"16", "name":"INFRARED ", "data":"x", "unit":"" } x=OUT1OUT2 (Ví dụ: 00,01,10,11) OUT1,OUT2 = 0: Không có vật cản tại sensor1, sensor2. OUT1,OUT2 = 1: Có vật cản tại sensor1, sensor2.
17	RC servo 590		Thiết bị truyền động, điều khiển theo góc xoay	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot-servo { "id":"17", "name":"SERVO", "data":"x", "unit":"degree" } x trong khoảng 0 đến 180.
18	Mạch mở rộng	THE PARTY OF THE P	Mạch kết nối các ngoại vi	8 8 1
19	Mach Microbit		Mạch điều khiển trung tâm	
20	Adapter 5V	Cái	Thiết bị cấp nguồn cho hệ thống	
21	Hộp pin AAA	Cái	Thiết bị cấp nguồn cho hệ thống	
22	Real time clock	VCC AND	Đồng hồ thời gian thực, sử dụng IC DS3107 Giao tiếp I2C https://wiki.chipfc.com/i ndex.php?title=Chipi _RTC	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot- time { "id":"22", "name":"TIME", "data":"x", "unit":"", }

		SOW		x: hh:mm:ss-dd:mm:yyyy hh:mm:ss: hour,minute,second dd:mm:yyyy: day-month- year
23	Cảm biến khí Gas	Cái	Cảm biến, INPUT Đo nồng độ khí gas	NPNLab_BBC/feeds/bk-iot- gas { "id":"23", "name":"GAS", "data":"x", "unit":"", } x = 0 : < nguỡng thiết lập x = 1 : > nguỡng thiết lập