



BẠN ĐANG TÌM KIẾM ĐIỀU GÌ?

Vút bay...

Thấy bài viết hữu ích? Hãy bình chọn nó ở hệ thống Rate Node dưới mỗi bài viết để động viên tác giả!

— Cộng đồng Arduino Việt Nam (/)

Arduino.vn (<http://arduino.vn/>) Chương trình mẫu (<http://arduino.vn/chuong-trinh-mau>)  
Level: Intermediate - Có kiến thức cơ bản (<http://arduino.vn/chuong-trinh-mau/level-intermediate-co-kien-thuc-co-ban>)

# Tập lệnh AT với ESP8266

[Đỗ Hữu Toàn \(/users/do-huu-toan\)](#) gửi vào Thứ bảy, 3 Tháng 9, 2016 - 15:29

84592 LƯỢT XEM (/BAI-VIET/1056-SHORTCUT02-DIEU-KHIEN-SERVO-TU-XA-THONG-QUA-BIEN-TRO)

## I. Giới thiệu

Như các bạn đã biết về tập lệnh AT của module bluetooth HC05 dùng để config các chế độ hoạt động trên module. Vậy với ESP8266 cũng thế, nó cũng có tập lệnh AT của riêng mình để thiết lập các chế độ, và tập lệnh AT đối với ESP8266 khá quan trọng để tương tác với các thiết bị khác thông qua UART. Vậy, chúng ta cùng đi tìm hiểu về tập lệnh AT của ESP8266 nào!!!

## II. Chuẩn bị

Để giao tiếp giữa máy tính và ESP8266 dùng tập lệnh AT các bạn cần chuẩn bị:

- 1 x ESP8266 (<http://arduino.vn/bai-viet/1141-gioi-thieu-van-tat-kit-phan-trien-esp8266-chip-nap-cp2102>)
- 1 x USB-UART PL2303 ([http://k3.arduino.vn/img/2016/09/03/114\\_812450-1472897626-0-prolific-usb-2-ttl-plug.jpg](http://k3.arduino.vn/img/2016/09/03/114_812450-1472897626-0-prolific-usb-2-ttl-plug.jpg))
- ARDUINO IDE

## III. Tiến hành

### a. Nối dây

PL2303	ESP8266
RX	TX
TX	RX
3.3v	Vcc và CH_PD
GND	GND

### b. Tập lệnh AT

Đầu tiên, các bạn phải Add Board cho Arduino IDE để có thể làm việc với ESP8266 (xem lại bài viết trước của mình tại đây (<http://arduino.vn/bai-viet/1172-lap-trinh-esp8266-bang-arduino-ide>) nhé )

Mở Serial Monitor trên Arduino IDE lên và chọn tốc độ phù hợp, trong trường hợp này module của mình để ở tốc độ 115200 baud. phần nhập liệu chọn both LN & CR

Tham gia [Group Facebook](#) (<https://www.facebook.com/groups/Arduino-Vietnam>) để trao đổi nhanh hơn với BQT và các tác giả!



(<https://www.facebook.com/groups/Arduino-Vietnam>)



Liên hệ Mr. Khánh 097.276.8491 để được tư vấn triển khai các dự án IoT

Liên hệ Mr. Đạt ZN 037.3998.468 tư vấn đồ án môn học

Liên hệ Mr. Thân 097.111.3732 để tư vấn thiết kế PCB chất lượng cao 2-40 lớp

(<https://platform.mysmarthome.vn/xem-them-ve-inut>)

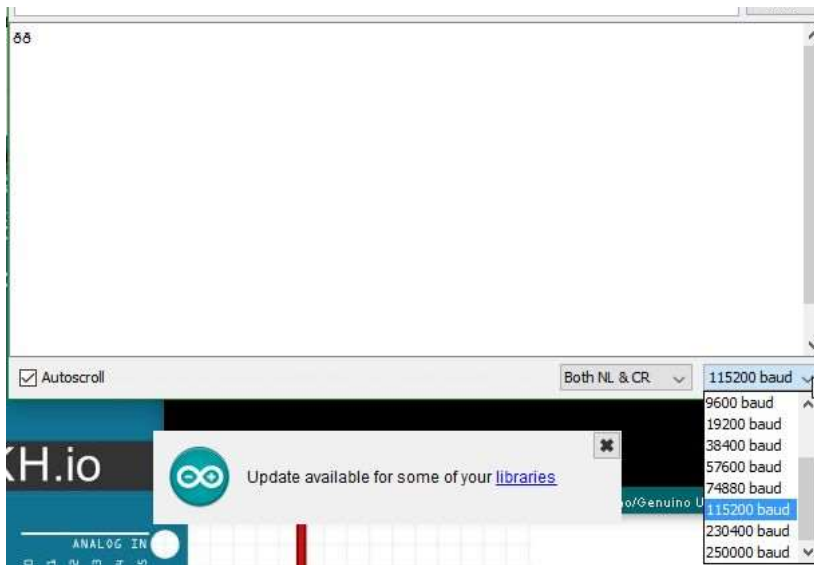
(<https://platform.mysmarthome.vn/xem-them-ve-inut>)

(<https://platform.mysmarthome.vn/xem-them-ve-inut>)

(<https://platform.mysmarthome.vn/xem-them-ve-inut>)



Tham khảo Nào cùng làm! Đăng bài Tải về Cuộc thi Về chúng tôi Bài tập



Sau đó các bạn có thể test một vài lệnh AT cơ bản như sau:

- Tốc độ giao tiếp mặc định(Baud rate): 9600 hoặc 115200
- Các lệnh AT nên được viết hoa
- Các lệnh AT phải được kết thúc bởi 2 dấu CR (\r) + LF(\n), tương đương với 2 byte 0x0D + 0x0A
- Việc cài đặt các kết nối wifi sẽ tự động được lưu lại và không phải cài đặt lại khi reset module.

## Các lệnh AT chung

AT	Kiểm tra lệnh, luôn trả về "OK"	AT
AT+RST	Khởi động lại module	AT+RST
AT+GMR	Truy vấn phiên bản Firmware	AT+GMR

## Các lệnh AT cấu hình Module Wifi

AT+CWMODE = <mode>	Cài đặt chế độ	1 = Station 2 = Access Point 3 = Both	AT+CWMODE=1
AT+CWMODE?	Truy vấn chế độ đã cài đặt		AT+CWMODE?
AT+CWMODE=?	Truy vấn các chế độ có thể cài đặt		AT+CWMODE=?
AT+CIPMUX = <mode>	Cài đặt số lượng các kênh kết nối	0 = 1 kênh kết nối 1 = Nhiều kênh kết nối	AT+CIPMUX=1
AT+CIPMODE = <mode>	Cài đặt chế độ dữ liệu	0 = transparent 1 = Data	AT+CIPMODE=1
AT+CIPMODE?	Truy vấn chế độ dữ liệu cài đặt		AT+CIPMODE?

## Các lệnh AT đối với Module Wifi cấu hình là Station / client

AT+CWJAP = <ssid>, <password>	Kết nối với 1 mạng wifi	ssid "SSID" pass "password"	AT+CWJAP = "MLAB", "1235678"
AT+CWJAP?	Truy vấn mạng wifi đang kết nối		AT+CWJAP?

**ĐĂNG NHẬP**

[TAO TÀI KHOẢN MỚI \(/USER/REGISTE](#)

[YÊU CẦU MẬT KHẨU MỚI \(/USER/PAS](#)

Mã kiểm tra

Vui lòng nhập vào mã kiểm tra ở ô bên c:

☐ Tôi không phải là người máy

Cộng đồng Arduino Việt Na



**Chia sẻ tình yêu với**  
(<http://arduino.vn/bai-viet/diem-cong-dong/giai-thuong>).

**Hot Arduino**  
(<http://arduino.vn/bai-viet/diem-cong-dong/giai-thuong>). **Hot**  
(<http://arduino.vn/bai-viet/diem-cong-dong/giai-thuong>).

BÌNH LUẬN GẦN ĐÂY



(<https://disqus.com/by/ynthnhpham>  
Yên Thành Phạm

(<https://disqus.com/by/ynthnhpham>

ad ới mã nguồn đồ mất r ad còn k ậ

(Phòng chống) Nghệ thuật hắc âm với ESP8266 - Phần 3: Thích thì Deauth thoại ahihi

AT+CWQAP	Đóng kết nối wifi với một Access Point		AT+ CWQAP
AT+CIFSR	Xem địa chỉ IP của module		AT+ CIFS R

Các lệnh AT với Module Wifi cấu hình là Access Point

AT+CWSAP= <ssid>,<password> ,<chan>,<enc>	Cài đặt các thông số cho Access Point	ssid "SSID" pass "password" chan "channel" enc "Encryption" (0 = Open 1= WEP 2= WPA_PSK 3= WPA2_PSK 4=WPA_WPA2_PSK)	AT+CWSAP= "MLAB","12345678",5,3
AT+CWSAP?	Xem cài đặt hiện tại của Access Point		AT + CWSAP?
AT+CWLIF	Danh sách các station đang kết nối		AT + CWLIF

Ngoài những lệnh AT cơ bản này ra, ESP8266 còn rất nhiều các lệnh AT khác

Bản full dưới đây

ESP8266 AT Command Set

Function	AT Command	Response
Working	AT	OK
Restart	AT+RST	OK [System Ready, Vendor:www.ai-thinker.com]
Firmware version	AT+GMR	AT+GMR 0018000902 OK
List Access Points	AT+CWLAP	AT+CWLAP +CWLAP:(4,"RocheFortSurLac",- 38,"70:62:b8:6f:6d:58",1) +CWLAP:(4,"LiliPad2.4",-83,"f8:7b:8c:1e:7c:6d",1) OK
Join Access Point	AT+CWJAP? AT+CWJAP="SSID","Password"	Query AT+CWJAP? +CWJAP:"RocheFortSurLac" OK
Quit Access Point	AT+CWQAP=? AT+CWQAP	Query OK
Get IP Address	AT+CIFSR	AT+CIFSR 192.168.0.105 OK
Set Parameters of Access Point	AT+ CWSAP? AT+ CWSAP= <ssid>,<pwd>,<chl>,<ecn>	Query ssid, pwd chl = channel, ecn = encryption
WiFi Mode	AT+CWMODE? AT+CWMODE=1 AT+CWMODE=2 AT+CWMODE=3	Query STA AP BOTH
Set up TCP or UDP connection	AT+CIPSTART=? (CIPMUX=0) AT+CIPSTART = <type>,<addr>,<port> (CIPMUX=1) AT+CIPSTART= <id><type>,<addr>,<port>	Query id = 0-4, type = TCP/UDP, addr = IP address, port= port

([http://k2.arduino.vn/img/2016/09/03/0/3116\\_8824656-1472893488-0-4.750x480.jpg](http://k2.arduino.vn/img/2016/09/03/0/3116_8824656-1472893488-0-4.750x480.jpg)).

[am-voi-esp8266-phan-3-thich-thi-deauth-thoi-ahih](#) · 1 month ago  
(<http://arduino.vn/tutorial/1549-phong-chong-nghe-thuat-hac-am-voi-esp8266-phan-3-thich-thi-deauth-thoi-ahih#comment-6016974405>)



(<https://disqus.com/by/itcjsc/>) ITC jsc (<https://disqus.com/by/itcjsc/>)

Chân 1 nối RC hình như sai? Phải nối giữa R và C thì mới thành LPF được

Sử dụng cảm biến bụi Sharp gp2y10  
(<http://arduino.vn/tutorial/6073-su-dung-cam-bien-bui-sharp-gp2y10>) · 4 months ago  
(<http://arduino.vn/tutorial/6073-su-dung-cam-bien-bui-sharp-gp2y10#comment-5911912158>)



(<https://disqus.com/by/arduinoavn-9966180e2754fc4e6c9e14886908f92>) Bruhhaohaen  
(<https://disqus.com/by/arduinoavn-9966180e2754fc4e6c9e14886908f92>)

cho mình hỏi là ở Arduino thì bộ phận (linh kiện) nào sẽ thực hiện lệnh digitalWrite() ạ ?

[digitalRead\(\)](#)  
(<http://arduino.vn/reference/digitalr> months ago  
(<http://arduino.vn/reference/digitalr> 5900634374)



(<https://disqus.com/by/arduinoavn-9966180e2754fc4e6c9e14886908f92>) Bruhhaohaen  
(<https://disqus.com/by/arduinoavn-9966180e2754fc4e6c9e14886908f92>)

Cho mình hỏi là chúng ta có thể lập trình ATmega bằng Arduino code đc k ?

[Cách nạp bootloader\\_arduino code cho các dòng chip cũ Atmega8/Atmega48/Atmega88/Atmega16/Atmega32/Atmega64/Atmega128/Atmega256/Atmega512/Atmega1024/Atmega2048/Atmega4096/Atmega8192/Atmega16384/Atmega32768/Atmega65536/Atmega131072/Atmega262144/Atmega524288/Atmega1048576/Atmega2097152/Atmega4194304/Atmega8388608/Atmega16777216/Atmega33554432/Atmega67108864/Atmega134217728/Atmega268435456/Atmega536870912/Atmega1073741824/Atmega2147483648/Atmega4294967296/Atmega8589934592/Atmega17179869440/Atmega3435973888/Atmega6871947776/Atmega13743895552/Atmega27487791104/Atmega54975582208/Atmega109951164416/Atmega219902328832/Atmega439804657664/Atmega879609315328/Atmega1759218630656/Atmega3518437261312/Atmega7036874522624/Atmega14073749045248/Atmega28147498090496/Atmega56294996180992/Atmega112589992361984/Atmega2251799847239872/Atmega4503599694479744/Atmega9007199388959488/Atmega18014398777918976/Atmega36028797575837952/Atmega72057595151675904/Atmega144115190303351808/Atmega288230380606703616/Atmega576460761213407232/Atmega11529215224268144512/Atmega2305843044853628800/Atmega4611686089707257600/Atmega9223372179507315200/Atmega18446744359014630400/Atmega36893488718029260800/Atmega73786977436058521600/Atmega147573954872017043200/Atmega295147909744034067200/Atmega590295819488068134400/Atmega1180591638976136268800/Atmega2361183277952272537600/Atmega4722366555904545075200/Atmega9444733111809090150400/Atmega18889466223618090150400/Atmega37778932447236180150400/Atmega75557864894472360150400/Atmega151115729788872360150400/Atmega30223145957774472360150400/Atmega6044629191554894472360150400/Atmega12089258383109788872360150400/Atmega2417851676621957774472360150400/Atmega483570335324391554894472360150400/Atmega967140670648783109788872360150400/Atmega19342813412975663671774472360150400/Atmega38685626825951327334472360150400/Atmega773712536519026546668872360150400/Atmega15474250730384530933774472360150400/Atmega3094850146076860616754894472360150400/Atmega6189700292153721233509894472360150400/Atmega123794005843044246661977988872360150400/Atmega247588011686088493339559774472360150400/Atmega495176023372176986679119774472360150400/Atmega9903520467443539733839559774472360150400/Atmega1980704093488707946677119774472360150400/Atmega39614081868971599334439559774472360150400/Atmega79228163737943198668879119774472360150400/Atmega15845632747888639733779119774472360150400/Atmega3169126549577727946677119774472360150400/Atmega63382530991554559334439559774472360150400/Atmega1267650619831111198668879119774472360150400/Atmega25353012396622239733779119774472360150400/Atmega5070602479324447946677119774472360150400/Atmega101412049586488959334439559774472360150400/Atmega202824099172977946677119774472360150400/Atmega4056481983459559334439559774472360150400/Atmega811296396691911198668879119774472360150400/Atmega16225927933822239733779119774472360150400/Atmega3245185586764447946677119774472360150400/Atmega64903711735288959334439559774472360150400/Atmega129807423470577946677119774472360150400/Atmega2596148469411559334439559774472360150400/Atmega519229693882311198668879119774472360150400/Atmega103845938776462239733779119774472360150400/Atmega20769187755292447946677119774472360150400/Atmega415383755105848959334439559774472360150400/Atmega830767510211697946677119774472360150400/Atmega166153502042377946677119774472360150400/Atmega3323070040847559334439559774472360150400/Atmega66461400816951198668879119774472360150400/Atmega13292280163390239733779119774472360150400/Atmega2658456032678047946677119774472360150400/Atmega53169120653560959334439559774472360150400/Atmega10633824130712198668879119774472360150400/Atmega2126764826142439733779119774472360150400/Atmega425352965228487946677119774472360150400/Atmega8507059304569759334439559774472360150400/Atmega170141186091395198668879119774472360150400/Atmega34028237218279039733779119774472360150400/Atmega6805647443655807946677119774472360150400/Atmega136112948873116159334439559774472360150400/Atmega27222589754623239733779119774472360150400/Atmega5444517950924647946677119774472360150400/Atmega108890359018492959334439559774472360150400/Atmega2177807180369859334439559774472360150400/Atmega43556143607397198668879119774472360150400/Atmega8711228721479439733779119774472360150400/Atmega1742245744295887946677119774472360150400/Atmega34844914885917759334439559774472360150400/Atmega6968982977183559334439559774472360150400/Atmega139379659543711198668879119774472360150400/Atmega27875931908742239733779119774472360150400/Atmega5575186381748447946677119774472360150400/Atmega111503727634968959334439559774472360150400/Atmega223007455269937946677119774472360150400/Atmega4460149105398759334439559774472360150400/Atmega89202982107975198668879119774472360150400/Atmega17840596421595039733779119774472360150400/Atmega3568119284319007946677119774472360150400/Atmega71362385686380159334439559774472360150400/Atmega14272477137276039733779119774472360150400/Atmega2854495427455207946677119774472360150400/Atmega57089908549104159334439559774472360150400/Atmega11417981709820839733779119774472360150400/Atmega2283596341964167946677119774472360150400/Atmega4567192683928339733779119774472360150400/Atmega913438536785667946677119774472360150400/Atmega18268770735713359334439559774472360150400/Atmega36537541471426759334439559774472360150400/Atmega730750829428535198668879119774472360150400/Atmega146150165885707039733779119774472360150400/Atmega29230033177141407946677119774472360150400/Atmega584600663542828159334439559774472360150400/Atmega116920132708565639733779119774472360150400/Atmega23384026541713127946677119774472360150400/Atmega467680530834262559334439559774472360150400/Atmega9353610616685251198668879119774472360150400/Atmega187072212333705039733779119774472360150400/Atmega37414442466741007946677119774472360150400/Atmega748288849334820159334439559774472360150400/Atmega149657769866844039733779119774472360150400/Atmega29931553973368807946677119774472360150400/Atmega598631079467376159334439559774472360150400/Atmega119726215893475239733779119774472360150400/Atmega23945243178695047946677119774472360150400/Atmega4789048635739007946677119774472360150400/Atmega95780972714780159334439559774472360150400/Atmega19156194542956039733779119774472360150400/Atmega3831238908591207946677119774472360150400/Atmega76624778171824159334439559774472360150400/Atmega15324955634364839733779119774472360150400/Atmega3064991126872967946677119774472360150400/Atmega61299822537459359334439559774472360150400/Atmega122599645074918759334439559774472360150400/Atmega24519929014983759334439559774472360150400/Atmega490398580299675198668879119774472360150400/Atmega98079716059935039733779119774472360150400/Atmega19615943211987007946677119774472360150400/Atmega392318864239740159334439559774472360150400/Atmega78463772847948039733779119774472360150400/Atmega15692754569589607946677119774472360150400/Atmega313855091391792159334439559774472360150400/Atmega62771018278358439733779119774472360150400/Atmega12554203655671687946677119774472360150400/Atmega25108407311343359334439559774472360150400/Atmega50216814622686759334439559774472360150400/Atmega10043362924537359334439559774472360150400/Atmega20086725849074759334439559774472360150400/Atmega401734516981495198668879119774472360150400/Atmega80346903396299039733779119774472360150400/Atmega16069380679259807946677119774472360150400/Atmega321387613585196159334439559774472360150400/Atmega64277522717039239733779119774472360150400/Atmega12855504543407847946677119774472360150400/Atmega257110090868156959334439559774472360150400/Atmega5142201817363139733779119774472360150400/Atmega1028440363472627946677119774472360150400/Atmega20568807269452559334439559774472360150400/Atmega411376145389051198668879119774472360150400/Atmega82275229077810239733779119774472360150400/Atmega16455045815562039733779119774472360150400/Atmega3291009163112407946677119774472360150400/Atmega65820183262248159334439559774472360150400/Atmega13164036652449639733779119774472360150400/Atmega2632807330489927946677119774472360150400/Atmega52656146609798559334439559774472360150400/Atmega105312293219597198668879119774472360150400/Atmega21062458643919439733779119774472360150400/Atmega4212491728783887946677119774472360150400/Atmega84249834575677759334439559774472360150400/Atmega16849966915135559334439559774472360150400/Atmega336999338302711198668879119774472360150400/Atmega67399867660542239733779119774472360150400/Atmega13479973532108447946677119774472360150400/Atmega269599470642168959334439559774472360150400/Atmega539198941284337946677119774472360150400/Atmega10783978825686759334439559774472360150400/Atmega215679576513735198668879119774472360150400/Atmega43135915302747039733779119774472360150400/Atmega8627183060549407946677119774472360150400/Atmega172543661210988159334439559774472360150400/Atmega34508732242197639733779119774472360150400/Atmega6901746448439527946677119774472360150400/Atmega13803492896879059334439559774472360150400/Atmega276069857937581198668879119774472360150400/Atmega55213971587516239733779119774472360150400/Atmega11042794317503247946677119774472360150400/Atmega220855886350064959334439559774472360150400/Atmega441711772700129959334439559774472360150400/Atmega883423545400259959334439559774472360150400/Atmega1766847090800519959334439559774472360150400/Atmega3533694181601039959334439559774472360150400/Atmega7067388363202079959334439559774472360150400/Atmega14134776726404159959334439559774472360150400/Atmega28269553452808319959334439559774472360150400/Atmega56539106905616639959334439559774472360150400/Atmega113078213811233279959334439559774472360150400/Atmega22615642762246659959334439559774472360150400/Atmega45231285524493319959334439559774472360150400/Atmega90462571048986639959334439559774472360150400/Atmega180925142097973279959334439559774472360150400/Atmega36185028419594659959334439559774472360150400/Atmega72370056839189319959334439559774472360150400/Atmega144740113678378639959334439559774472360150400/Atmega289480227356757279959334439559774472360150400/Atmega57896045471351459959334439559774472360150400/Atmega1157920909427029959334439559774472360150400/Atmega2315841818854059959334439559774472360150400/Atmega4631683637708119959334439559774472360150400/Atmega9263367275416239959334439559774472360150400/Atmega18526734550832479959334439559774472360150400/Atmega37053469101664959959334439559774472360150400/Atmega74106938203329959334439559774472360150400/Atmega148213876406659959334439559774472360150400/Atmega296427752813319959334439559774472360150400/Atmega592855505626639959334439559774472360150400/Atmega1185711011253279959334439559774472360150400/Atmega2371422022506559959334439559774472360150400/Atmega474](#)

Check join devices' IP	AT+CWLIF	
TCP/IP Connection Status	AT+CIPSTATUS	AT+CIPSTATUS? no this fun
Send TCP/IP data	(CIPMUX=0) AT+CIPSEND=<length>; (CIPMUX=1) AT+CIPSEND= <id>,<length>	
Close TCP / UDP connection	AT+CIPCLOSE=<id> or AT+CIPCLOSE	
Set as server	AT+ CIPSERVER= <mode>[,<port>]	mode 0 to close server mode; mode 1 to open; port = port
Set the server timeout	AT+CIPSTO? AT+CIPSTO=<time>	Query <time>0~28800 in seconds
Baud Rate*	AT+CIODAUD? Supported: 9600, 19200, 38400, 74880, 115200, 230400, 460800, 921600	Query AT+CIODAUD? +CIODAUD:9600 OK
Check IP address	AT+CIFSR	AT+CIFSR 192.168.0.106 OK
Firmware Upgrade (from Cloud)	AT+CIUPDATE	1. +CIPUPDATE:1 found server 2. +CIPUPDATE:2 connect server 3. +CIPUPDATE:3 got edition 4. +CIPUPDATE:4 start update
Received data	+IPD	(CIPMUX=0): + IPD, <len>; (CIPMUX=1): + IPD, <id>, <len>; <data>
Watchdog Enable*	AT+CSYSWDTENABLE	Watchdog, auto restart when program errors occur: enable
Watchdog Disable*	AT+CSYSWDTDISABLE	Watchdog, auto restart when program errors occur: disable

## IV. Lời kết

Với những lệnh AT này, các bạn có thể dễ dàng tương tác với ESP8266. Ở bài viết sau, mình sẽ có những dự án ứng dụng tập lệnh AT này. Chúc các bạn thành công!!!

### Từ khóa:

ESP8266 (/tags/esp8266)    iot (/tags/iot)    arduino (/tags/arduino)    at command (/tags/command)    AT (/tags/at)

### Chuyên mục:

[Intermediate - Có kiến thức cơ bản \(/chuong-trinh-mau/level-intermediate-co-kien-thuc-co-ban\)](#)

Thích 63 người thích nội dung này. Đây là người đầu tiên trong số bạn bè của bạn.

19 thành viên đã đánh giá bài viết này hữu ích.

### Rate node

## BÀI LIÊN QUAN

- [Giới thiệu vắn tắt kit phát triển ESP8266 \( chip nạp CP2102 \) \(/bai-viet/1141-gioi-thieu-van-tat-kit-phat-trien-esp8266-chip-nap-cp2102\)](#)
  - [Điều khiển thiết bị qua Web Sever với ESP8266 không cần Arduino \(/bai-viet/1171-dieu-khien-thiet-bi-qua-web-sever-voi-esp8266-khong-can-arduino\)](#)
  - [Lập trình ESP8266 bằng Arduino IDE \(/bai-viet/1172-lap-trinh-esp8266-bang-arduino-ide\)](#)
  - [Web server với Arduino và ESP8266 \(/bai-viet/1226-web-server-voi-arduino-va-esp8266\)](#)
  - [Kết nối với ESP8266 thuần với board mở rộng và kết nối với CP2102 \(/bai-viet/1231-ket-noi-voi-esp8266-thuan-voi-board-mo-rong-va-ket-noi-voi-cp2102\)](#)
  - [Tìm hiểu giao thức MQTT \(/bai-viet/1236-tim-hieu-giao-thuc-mqtt\)](#)
- 1 trên 4

[sau > \(/bai-viet/1219-tap-lenh-voi-esp8266?page=1\)](#)

## CÁC DỰ ÁN ĐƯỢC TRUYỀN CẢM HỨNG

### [Shortcut02 - Điều khiển Servo từ xa thông qua biến trở \(/bai-viet/1056-shortcut02-dieu-khien-servo-tu-xa-thong-qua-bien-tro\)](#)

[NDT \(/users/ndt\)](#) gửi vào Thứ sáu, 29 Tháng 7, 2016 - 16:10

[4 BÌNH LUẬN \(/BAI-VIET/1056-SHORTCUT02-DIEU-KHIEN-SERVO-TU-XA-THONG-QUA-BIEN-TRO#DISQUS\\_THREAD\)](#)

[11615 LƯỢT XEM \(/BAI-VIET/1056-SHORTCUT02-DIEU-KHIEN-SERVO-TU-XA-THONG-QUA-BIEN-TRO\)](#)

Đây là loạt bài vắn tắt chia sẻ kinh nghiệm giúp các bạn có thể sử dụng các module cũng như tiếp cận code một cách ngắn gọn và dễ hiểu hơn 🙏

[code-cho-cac-duong-chip-cho-atmega8atmega48atmega88atmega5900628788\)](#)



[\(https://disqus.com/by/dottrinh/.dottrinh\)](#)  
[\(https://disqus.com/by/dottrinh/\)](#)

Phần Cú pháp bạn nên sửa lại thành:

<phần dư=""> = <số bị="">  
chia=""> % <số chia="">;

[% phép chia lấy dư \(modulo\)](#)  
[\(http://arduino.vn/reference/module/months-ago\)](#)  
[\(http://arduino.vn/reference/module/5894755151\)](#)



[\(https://disqus.com/by/bruhhaohaerBruhhaohaen\)](#)  
[\(https://disqus.com/by/bruhhaohaer\)](#)

gửi bạn Bruhhaohaen 2 ngày trước và nhx người khác có thể có chung thắc mắc :) Mình tìm ra rằng câu trl nằm ở khoảng cách giữa cảm biến và vật cản. Nếu thời gian để...

[Sử dụng cảm biến khoảng cách HC-SR04 \(http://arduino.vn/bai-viet/233-su-dung-cam-bien-khoang-cach-hc-sr04\)](#) · 5 months ago  
[\(http://arduino.vn/bai-viet/233-su-dung-cam-bien-khoang-cach-hc-sr04#comment-5884830813\)](#)



[\(https://disqus.com/by/arduinoavn-9966180e2754fc4e6c9e14886908f92Bruhhaohaen\)](#)  
[\(https://disqus.com/by/arduinoavn-9966180e2754fc4e6c9e14886908f92\)](#)

Cho mình hỏi là nếu để xung HIGH ở chân trig có độ dài lớn (khoảng 1ms trở đi) thì tại sao hàm pulseIn ta đặt vào chân echo sẽ trả về giá trị 0 ạ ?

[Sử dụng cảm biến khoảng cách HC-SR04 \(http://arduino.vn/bai-viet/233-su-dung-cam-bien-khoang-cach-hc-sr04\)](#) · 5 months ago  
[\(http://arduino.vn/bai-viet/233-su-dung-cam-bien-khoang-cach-hc-sr04#comment-5882853994\)](#)



Tham khảo

Nào cùng làm!

Đăng bài

Tải về

Cuộc thi

Về chúng tôi

Bài tập



Thích 46 người thích nội dung này. Hãy là người đầu tiên trong số bạn bè của bạn.

14 thành viên đã đánh giá bài viết này hữu ích.

Rate node



[\(https://disqus.com/by/huyda/\)](https://disqus.com/by/huyda/)  
[huyda](https://disqus.com/by/huyda/)  
[\(https://disqus.com/by/huyda/\)](https://disqus.com/by/huyda/)

Ai giúp mình vs, mình có con esp8266 mà khi cho chạy stepper bằng thư viện stepper.h thì lúc quay, esp8266 tự disconnect khỏi wifi là sao ạ giúp e vs

[Hướng dẫn điều khiển động cơ bước với thư viện Accel Stepper và driver điều khiển động cơ bước A4988 hoặc DRV8825](#)  
[\(http://arduino.vn/bai-viet/685-huong-dan-dieu-khien-dong-co-buc\)](#) · 5 months ago  
[\(http://arduino.vn/bai-viet/685-huong-dan-dieu-khien-dong-co-buc#comment-5875292678\)](#)



<https://disqus.com/by/arduinoavn-e57433c75a923db9251f29c0f97ead/w3b2r3g1s>  
<https://disqus.com/by/arduinoavn-e57433c75a923db9251f29c0f97ead/>

Sorry chủ thớt! Mình đang tìm bạn nào hợp tác làm/ điều khiển bảng LED P10 hiển thị dữ liệu, có kết nối với PLC Rockwell qua EtherNet card/ ASCII/...

[Điều khiển ma trận LED 24x8 - Tìm hiểu kỹ thuật quét LED](#)  
[\(http://arduino.vn/bai-viet/614-dieu-khien-ma-tran-led-24x8-tim-hieu-ki-tuat-quet-led\)](#) · 6 months ago  
[\(http://arduino.vn/bai-viet/614-dieu-khien-ma-tran-led-24x8-tim-hieu-ki-tuat-quet-led#comment-5850214514\)](#)



<https://disqus.com/by/arduinoavn-9966180e2754fc4e6c9e14886908f92Bruhaohaen>  
<https://disqus.com/by/arduinoavn-9966180e2754fc4e6c9e14886908f92>

can I ask that: Sao chúng ta có thang đo màu của LED là từ 0 đến 767 ?

[Làm thế nào để điều khiển LED RGB - Led 3 màu](#)  
[\(http://arduino.vn/bai-viet/530-lam-nao-de-dieu-khien-led-rgb-led-3-mau\)](#) · 6 months ago  
[\(http://arduino.vn/bai-viet/530-lam-nao-de-dieu-khien-led-rgb-led-3-mau#comment-5848490857\)](#)

BẠN CÓ MỘT DỰ ÁN HAY GIỐNG THẾ NÀY? CHIA SẺ NHÉ! (/NODE/ADD/RESULTS?EDIT%5BFIELD\_POST\_REFERENCE%5D%5BUND%5D%5B0%5D%5BNID

## CÁC BÀI VIẾT CÙNG TÁC GIẢ

**[Cách Reset Arduino - Phần 2 \(/bai-viet/914-cach-reset-arduino-phan-2\)](#)**

Đỗ Hữu Toàn (/users/do-huu-toan) gửi vào Thứ ba, 28 Tháng 6, 2016 - 20:11

**4 BÌNH LUẬN (/BAI-VIET/914-CACH-RESET-ARDUINO-PHAN-2#DISQUS\_THREAD)****49235 LƯỢT XEM (/BAI-VIET/1056-SHORTCUT02-DIEU-KHIEN-SERVO-TU-XA-THONG-QUA-BIEN-TRO)**

Việc đưa hệ thống về trạng thái ban đầu được ứng dụng rất nhiều và hiệu quả cũng rất cao.

Board mạch Arduino cũng là một hệ thống nhỏ với chip ATmega cho nên việc reset hệ thống là hoàn toàn khả thi!!!

Trong bài viết của bạn Tôi Yêu Arduino : Cách reset board Arduino bằng phần mềm để giúp các dự án lộn xộn , bạn có giới thiệu cách Reset Arduino. Nhưng mình thấy vẫn còn thiếu sót...Nên bài viết này sẽ bổ sung thêm những cách Reset Arduino độc và lạ hơn!!!

Thích 39 người thích nội dung này. Hãy là người đầu tiên trong số bạn bè của bạn.

Rate node

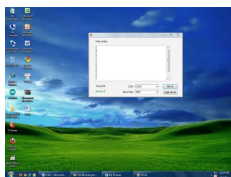
## Từ khóa:

reset (/tags/reset) code (/tags/code)

25 thành viên đã đánh giá bài viết này hữu ích.

**[C# \( C Sharp \) - Nhận dữ liệu từ Arduino \(/bai-viet/908-c-c-sharp-nhan-du-lieu-tu-arduino\)](#)**

Đỗ Hữu Toàn (/users/do-huu-toan) gửi vào Chủ nhật, 26 Tháng 6, 2016 - 22:40

**23 BÌNH LUẬN (/BAI-VIET/908-C-C-SHARP-NHAN-DU-LIEU-TU-ARDUINO#DISQUS\_THREAD)****72742 LƯỢT XEM (/BAI-VIET/1056-SHORTCUT02-DIEU-KHIEN-SERVO-TU-XA-THONG-QUA-BIEN-TRO)**

Lấy nguồn cảm hứng từ bài viết [C# \(C Sharp\) – Một cách điều khiển Arduino bằng máy tính](#) (<http://arduino.vn/bai-viet/902-c-sharp-c-mot-cach-dieu-khien-arduino-bang-may-tinh>) của bạn Đinh Hồng Thái . Mình sẽ xây dựng phần tiếp theo của loạt bài giao tiếp với Arduino bằng máy tính thông qua C#, dựa trên công nghệ Window Form Application....Nói nghe nguy hiểm vậy, nhưng thực ra bài viết khá đơn giản...keke. Nội dung chính của bài này đó là: "Nhận dữ liệu từ Arduino đến máy tính, thông qua phần mềm tự tạo bằng C#" !!!!!

Thích 70 người thích nội dung này. Hãy là người đầu tiên trong số bạn bè của bạn.

Rate node

## Từ khóa:

C# (/tags/c-0) C Sharp (/tags/c-sharp) Serial Monitor (/tags/serial-monitor) gửi nhận dữ liệu (/tags/gui-nhan-du-lieu)

47 thành viên đã đánh giá bài viết này hữu ích.





Tham khảo

Nào cùng làm!

Đăng bài

Tải về

Cuộc thi

Về chúng tôi

Bài tập

mã số thuế (<https://masocongtv.vn>)

**Cách mới tiết kiệm hơn để làm ổ cắm Wifi**

3 năm trước • 1 bình luận

1/ Tại sao lại là cách này và tiết kiệm hơn là bao nhiêu ?  
Ổ cắm wifi để điều khiển ...

**Sử dụng cảm biến bụi Sharp gp2y10**

4 năm trước • 2 bình luận

Cấu tạo Trước khi code chúng ta nên tìm hiểu sơ qua về cấu tạo của cảm ...

**HƯỚNG DẪN DÙNG IN**

3 năm trước

Mô Tả Dự ế bạn, hôm n các bạn lần

discovery!

Women's Method

Can you imagine yourself living here in this tiny wood house? We sure can!

And More

Một sản phẩm gia dụng đơn giản sẽ làm cho những chiếc khăn tắm cũ mềm mại trở lại

Clever-Tricks.com

22 Illustrations of a Husband and Wife in Everyday Life - Love My Family Mag

LoveMyFamilyMag.com

Remember Her? Take a Deep Breath Before Seeing How She Looks Like Now

Half Eddie

Ivanka Trump Is Now 40: These Are Her Best Fashion Moments

Bedtimez

4 Bình Luận

Đăng nhập



Tham gia bình luận...

ĐĂNG NHẬP BẰNG

Cộng đồng Arduino Việt Nam

HOẶC ĐĂNG KÝ DISQUS ?

Tên

Email

Mật khẩu

Please access our [Chính sách bảo mật](#) to learn what personal data Disqus collects and your choices about how it is used. All users of our service are also subject to our [Điều khoản dịch vụ](#).



Sắp xếp theo bình luận mới nhất



THENGUYEN • 2 năm trước

Mọi người cho mình hỏi có khác biệt nào giữa board esp8266-01S và board esp8266 AI cloud inside không ạ.

^

 | 

▼

 • 

Trả lời

 • 

Chia sẻ

 ›



Trần Hữu Trung • 5 năm trước

Chào mọi người, cho mình hỏi là giờ mình muốn kết nối ESP8266 với Arduino và RFID mà khi include <esp8266wifi.h> thì nó báo lỗi như này thì làm sao ạ :

In file included from  
C:\Users\Admin\Documents\Arduino\libraries\ESP8266WiFi\src/ESP  
  
from  
C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\arduino\_modified\_sketch\_579

#include <memory>

^

compilation terminated.

exit status 1

Error compiling for board Arduino/Genuino Uno.

^ | ▾ • Trả lời • Chia sẻ ›



**loc4atnt** → Trần Hữu Trung • 5 năm trước

chọn nhầm board kia :v  
phải chọn board ESP8266 chứ sao lại chọn UNO? đang nạp  
cho ESP mà :3

^ | ▾ • Trả lời • Chia sẻ ›



**loi** • 6 năm trước

Chào cả nhà mình là thành viên mới, mong được mọi người giúp

Sponsored

**Don't invest in big heating systems until you've seen this revolutionary invention...**

Heatly

**Work-From-Home Jobs In The USA May Pay More Than You Think**

Work from Home | Search Ads

**Với Mẹo Dùng Gạo Này, Bạn Có Thể Biế n Quả Chuố i Nâu Trở Lại Màu Vàng!**

The Family Breeze

**Alec Baldwin Is So Skinny Now And Looks Like A Model (Photos)**

Game of Glam

**Earning Money Online Might Be Easier Than You Think**

Earning Money OnLine | Search

**She Was A Legendary Actress - Today She Works 9 To 5**

Bedtimez

[Cửa cuốn thông minh \(https://mysmarthome.com.vn/sanpham/?product\\_id=269\)](https://mysmarthome.com.vn/sanpham/?product_id=269)

THÀNH VIÊN TRỰC TUYẾN	THÀNH VIÊN MỚI	VỀ CHÚNG TÔI	LIÊN KẾT
<div>Hiện đang có 5 người trực tuyến.</div> <div><div><div></div><div>Phan Công Tâm (/users/phan-cong-tam)</div></div><div><div></div><div>mns (/users/mns)</div></div><div><div></div><div>NLT22 (/users/nlt22)</div></div><div><div></div><div>StanleytaH (/users/stanleytah)</div></div></div>	<div><div><div></div><div>mns (/users/mns)</div></div><div><div></div><div>StanleytaH (/users/stanleytah)</div></div><div><div></div><div>Serzfiq (/users/serzfiq)</div></div><div><div></div><div>Vudongduong (/users/vudongduong)</div></div><div><div></div><div>AnthonyPloro (/users/anthonyploro)</div></div></div>	<div><div><div>Arduino.vn (http://arduino.vn)</div><div>được xây dựng trên nền tảng Drupal 7, phiên bản hiện tại 2.3 tên mã <a href="#">Chia sẻ tình yêu với Arduino (http://arduino.vn/changelog)</a>.</div></div><div><div>Đây là trang thông tin phi lợi nhuận ra đời hướng tới cộng đồng trẻ, những chủ nhân tương lai của đất nước. <a href="#">Tìm hiểu thêm (http://arduino.vn/ve-chung-toi)</a></div></div></div>	<div>Một sản phẩm hợp tác với Machtudong</div> <div><div><div></div><div>34</div></div></div>



[Tham khảo](#)[Nào cùng làm!](#)[Đăng bài](#)[Tải về](#)[Cuộc thi](#)[Về chúng tôi](#)[Bài tập](#)

- [huynhdt \(/users/huynhdt/\)](/users/huynhdt/)

**DMCA** **PROTECTED** (<http://www.dmca.com/Protection/Status.aspx?ID=78aa6fcb-6c63-4023-b42d-872e89882865>).



(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>).

Nội dung trên trang [Arduino.vn](http://arduino.vn/) (<http://arduino.vn/>) được phân phối theo giấy phép [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>).

Vui lòng ghi rõ nguồn và link về bài gốc nếu bạn tham khảo nội dung từ website (<http://masocongty.vn>) này.

Khuyến dùng 28K

Chia sẻ