HOME

Home About Contact

DOWNLOAD

HÌNH ẢNH ~



BÀI VIẾT



BÀI GIẢNG V

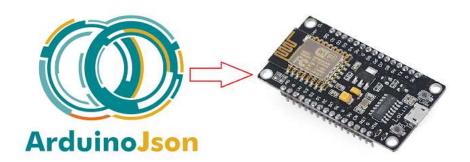
Trang chủ > Tu-Hoc-Esp8266 > Bài 7. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266. Tìm Hiểu Và Cách Sử Dụng Json 6 Cho Arduino IDE

TIN TỨC ~

Bài 7. Hưỡng Dẫn Tư Học Esp8266. Tìm Hiểu Và Cách Sử Dụng Json 6 Cho Arduino IDE

& Khoai Lang Nướng ② Tháng 3 06, 2020

Để tiếp tục cho chuỗi bài tiếp theo trong chủ để hưỡng dẫn tự học esp8266 thì mình sẽ tìm hiểu và hưỡng dẫn các bạn sử dụng json 6 trên Arduino.



Trơ Lý Bài Giảng

JSON Là Gì

JSON là một kiểu định dạng dữ liệu trong đó sử dụng văn bản thuần tuý, định dạng JSON sử dụng các cặp key - value để lưu dữ liệu sử dụng.

Cấu Trúc Một Chuỗi Json

Code

{"TITLE":"Trợ

Lý", "DESCRIBE": "Học Tập", "PHONE": "123"}

Mình mới khai báo một Chuỗi Json đơn giản gồm 2 phần đó là key và value Mình sẽ giải thích sơ qua như sau

- 1. Chuỗi JSON được bao lại bởi dấu ngoặc nhon {}
- 2. Một Chuỗi Json gồm 2 phần đó là key và value

Key là từ khóa để tìm kiếm và trả về kết quả là value Key (TITLE)

Value (Trợ Lý). Value phải đặt trong cặp dấu goặc kép "" khi khai báo

- 3. Nếu có nhiều dữ liệu (nhiều cặp key => value) thì ta dùng dấu phẩy (,) để ngăn cách
- 4. Các key của JSON bạn nên đặt chữ cái không dấu hoặc số, dấu _ và không có khoảng trắng., ký tự đầu tiên không nên đặt là số

Cách Sử Dụng Json Trên Arduino IDE

Như o trên mình đã tạo ra 1 chuỗi json co bản gồm TITLE DESCRIBE PHONE nhưng đó là ví dụ cho bạn dễ hiểu về cấu trúc của Json

Thì để có thể sử dụng trên Arduino IDE thì đầu tiên ta phải khai báo json dưới dạng 1 chuỗi String Sau đó ta mới sử dụng các lệnh từ thư viện ArduinoJson Dể tạo 1 file kiểu Json



POPULAR POSTS



Bài 9. Hưỡng Dẫn Tự Học ESP8266 Chế Độ STA Và AP Trên ESP8266

Q

O Tháng 3 11, 2020



Bài 8. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266 AJAX Web Server, Tự Động Cập Nhật Trạng Thái Trên Web Server

O Tháng 3 07, 2020



Bài 7. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266. Tìm Hiểu Và Cách Sử Dụng Json 6 Cho Arduino IDE

O Tháng 3 06, 2020

BÀI NỔI BẬT



Bài 5 Hưỡng Dẫn Tự Học ESP8266. Phần 2 Dao Diện WebServer ESp8266 Với HTML Và CSS

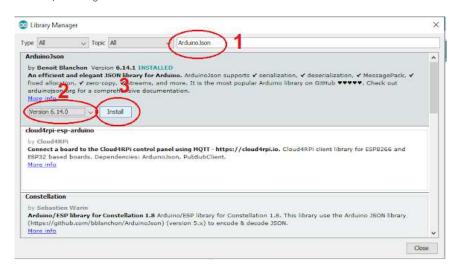
A Khoai Lang Nướng Tháng 2 25, 2020

Tạo Dạo Diện WebServer Trên ESP8266 Với HTML Và CSS Dạo Diên WebServer với HT..

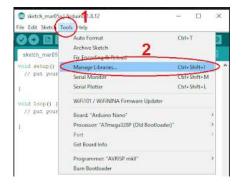
SUBSCRIBE US

Cách Add Thư Viện ArduinoJson Vào Arduino IDE

Đâu tiên bạn mở Arduino IDE lên Vào Tools Chọn Manage Libraries



Trong cửa sổ Libraries Manager bạn tìm kiếm ArduinoJson tiếp tục chọn Version mới nhất (version 6 trở lên nhá) rồi chọn Install



Khai báo thư viện ArduinoJson Cho Arduino IDE

Code
#include <ArduinoJson.h>

Tạp 1 Chuỗi Json Trên Arduino

Code

String Sjson = "{\"TITLE\":\"Trợ Lý\",\"DESCRIBE\":\"Học Tập\\",\"PHONE\":\"123\\"}";

Khai báo 1 chuỗi Sjson chứa nội dung cấu trúc chuỗi j son

DynamicJsonDocument Khai Báo Tên Và nhóm bộ Nhớ Chứa tài liệu Json

Code

DynamicJsonDocument TroLy(256);

Tên chứa tài liệ json là TroLy Bộ nhớ 256 byte

mach trai tim có hưỡng dẫn 89c51



BÀI GIẢNG



Bài 9. Hưỡng Dẫn Tự Học ESP8266 Chế Độ STA Và AP Trên ESP8266

① March 11, 2020



Bài 8. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266 AJAX Web Server, Tự Động Cập Nhật Trạng Thái Trên Web Server

O March 07, 2020



Bài 7. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266. Tìm Hiểu Và Cách Sử Dụng Json 6 Cho Arduino IDE

O March 06, 2020

NHÃN

> Bai-Giang	12
> Danh-Gia	2
> Doi-Song	3
> Download	1
> Hinh-Anh	3
> Thien-Nhien	2
> Tin-Tuc	2
>Tu-Hoc-Arduino	5
>Tu-Hoc-Esp8266	12

deserializeJson phân tích cú pháp đầu vào JSON và đặt kết quả vào một JsonDocument.

Code deserializeJson(TroLy, Sjon);

phân tích Chuỗi Sjson rồi đặt kết quả vào TroLy Chứa tài liệu json

serializeJson(doc, Serial); in ra tài liệu Json trong Trợ Lý, ra cửa sổ Serial Monitor

Code serializeJson(TroLy, Serial);

Lấy Dữ Liệu Từ Jsonas<String> lấy ra kiểu String. Json To String

Code

Title = TroLy["TITLE"].as<String>();

Lấy giá trị của cặp json với key là TITLE kiểu giá trị trả về được gán vào Title kiểu dữ liệu là json

Lấy Ra Kiểu const char * từ json. Json to const char *

Code const char* DESCRIBE = TroLy["DESCRIBE"];

Lấy ra kiểu int từ json. Json to int

Code int phone = TroLy["PHONE"];

Thêm Dữ Liệu Vào Json

Code

TroLy["NATION"] = "VietNam";

Thêm cặp json mới với key là NATION value là VietNam

Kiểm Tra Kích Thước Json

Code

Serial.println(measureMsgPack(TroLy));

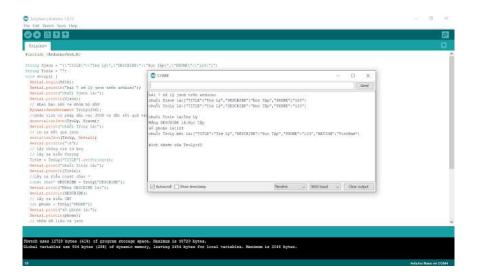
Kiêm tra kích thước TroLy Trả về byte

Chương Trình Ví Dụ Json Trên Arduino IDE

Code

```
Bài 7 ArduinoJson 6
 https://trolyhoctap.blogspot.com/
#include <ArduinoJson.h>
String Sjson = "{\"TITLE\":\"Trợ Lý\",\"DESCRIBE\":\"Học Tập\",\"PHONE\":\"123\"}";
String Title = "";
void setup() {
 Serial.begin(9600);
 Serial.println("bài 7 sử lý json trên arduino");
  Serial.print("chuối Sjson là:");
  Serial.println(Sjson);
  // khai báo tên và nhóm bộ nhớ
  DynamicJsonDocument TroLy(256);
  //phân tích cú pháp đầu vào JSON và đặt kết quả vào một JsonDocument.
  deserializeJson(TroLy, Sjson);
  Serial.print("chuỗi TroLy Là:");
  // in ra kết qua json
  serializeJson(TroLy, Serial);
  Serial.println("\n");
  // lấy thông tin từ key
  // lấy ra kiểu String
  Title = TroLy["TITLE"].as<String>();
  Serial.print("chuối Title là:");
  Serial.println(Title);
  //Lấy ra kiểu const char *
  const char* DESCRIBE = TroLy["DESCRIBE"];
  Serial.print("Mång DESCRIBE là:");
  Serial.println(DESCRIBE);
  // lấy ra kiểu INT
  int phone = TroLy["PHONE"];
  Serial.print("số phone là:");
  Serial.println(phone);
  // thêm dữ liệu và json
  TroLy["NATION"] = "VietNam";
    Serial.print("chuỗi TroLy mới Là:");
  // in ra kết qua json
  serializeJson(TroLy, Serial);
  Serial.println("\n");
  //kích thước byte của json
  Serial.print("kích thước của TroLy:");
  Serial.println(measureMsgPack(TroLy));
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
```

Bạn mở cửa sổ serial monitor lên để kiểm tra code nhá



Cảm ơn các bạn đã theo dõi. mọi thắc mắc hay góp ý các bạn để dưới mình luận mình sẽ phản hồi và khác phục sớm nhất



BẠN CÓ THỂ THÍCH NHỮNG BÀI ĐĂNG NÀY



Bài 9. Hưỡng Dẫn Tự Học ESP8266 Chế Độ STA Và AP Trên ESP8266

① March 11, 2020



Bài 8. Hướng Dẫn Tự Học Esp8266 AJAX Web Server, Tự Động Cập Nhật Trạng Thái Trên Web Server

O March 07, 2020



Bài 7. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266. Tìm Hiểu Và Cách Sử Dụng Json 6 Cho Arduino IDE

① March 06, 2020

ĐĂNG NHẬN XÉT

0 Nhận xét



Nhập nhận xét

Random Posts



Bài 9. Hưỡng Dẫn Tự Học ESP8266 Chế Độ STA Và AP Trên ESP8266

① March 11, 2020



Bài 8. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266 AJAX Web Server, Tự Động Cập Nhật Trạng Thái Trên Web Server

① March 07, 2020



Bài 7. Hướng Dẫn Tự Học Esp8266. Tìm Hiểu Và Cách Sử Dụng Json 6 Cho Arduino IDE

⊙ March 06, 2020

Lesson



Bài 9. Hưỡng Dẫn Tự Học ESP8266 Chế Độ STA Và AP Trên ESP8266

① March 11, 2020



Bài 8. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266 AJAX Web Server, Tự Động Cập Nhật Trạng Thái Trên Web Server

⊙ March 07, 2020



Bài 7. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266. Tìm Hiểu Và Cách Sử Dụng Json 6 Cho Arduino IDE

O March 06, 2020

Popular Posts



Bài 8. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266 AJAX Web Server, Tự Động Cập Nhật Trạng Thái Trên Web Server

⊙ Tháng 3 07, 2020



Bài 9. Hưỡng Dẫn Tự Học ESP8266 Chế Độ STA Và AP Trên ESP8266

O Tháng 3 11, 2020



Bài 7. Hưỡng Dẫn Tự Học Esp8266. Tìm Hiểu Và Cách Sử Dụng Json 6 Cho Arduino IDE

⊙ Tháng 3 06, 2020

Crafted with ♥ by TemplatesYard | Distributed by Blogger Templates

Home About Contact Us