Station Class

begin

特定のアクセスポイントに接続できます。 WiFi.begin("ssid", "pas");

ssidは接続先のSSID、pasはそのパスワード

config

DHCPを無効にし、IP構成をユーザー定義の任意の値に設定します。

WiFi.config(local\_ip, gateway, subnet, dns1, dns2);

local\_ipは割り当てるIPアドレス

gatewayは外部ネットワークにアクセスするためのゲートウェイ（ルータ）のIPアドレス subnetはローカルネットワークのIPアドレスの範囲を定義するマスクです

dns1、dns2はDNSのIPアドレスを定義するオプションのパラメータ。（ないならなくてもいい）

reconnect

再接続を行います。 これは、アクセスポイントから切断し、次に同じAPに接続を開始することによって行われます。

WiFi.reconnect();

disconnect

現在設定されているSSIDとパスワードをNULLに設定し、アクセスポイントから切断します。

WiFi.disconnect(wifioff);

wifioffはオプションのブール値パラメータです。

trueに設定すると、ステーションモードはオフになります。

isConnected

アクセスポイントに接続されている場合はtrue、そうでない場合はfalseを返します。WiFi.isConnected();

setAutoConnect

最後に使用したアクセスポイントに電源が投入されると自動的に接続するように設定します。

WiFi.setAutoConnect(autoConnect);

autoConnectはオプションのパラメータで、falseに設定すると自動接続が無効になります。 省略またはtrueに設定すると、自動接続が有効になります。

waitForConnectResult

マイコンがアクセスポイントに接続するまで待ちます。

WiFi.waitForConnectResult();

macAddress

MACアドレスを取得します。

WiFi.macAddress(mac);

使用例

uint8\_t macAddr[6];

WiFi.macAddress(macAddr);

localIP

マイコンのIPアドレスを返す。

WiFi.localIP();

subnetMask

subnetMaskを返す。

WiFi.subnetMask();

gatewayIP

ゲートウェイのIPアドレスを取得

WiFi.gatewayIP();

dnsIP

DNSのIPアドレスを取得します。

WiFi.dnsIP(dns\_no);

入力パラメータdns\_noを使用して、必要なドメインネームサーバのIPを指定することができます。 このパラメータはゼロに基づいており、許可される値はnone、0または1です。パラメータが指定されていない場合、DNS＃1のIPが返されます

hostname

ESPに割り当てられたDHCPホスト名を取得します。

WiFi.hostname();

文字列型を返します。 デフォルトのホスト名はESP\_24xMAC形式です。24xMACはモジュールのMACアドレスの最後の24ビットです。 ホスト名は、次の関数を使用して変更できます。

WiFi.hostname(aHostname);

aHostnameは、char 、const char またはStringの型です。 最大長は32文字です。

結果に応じてtrueまたはfalseを返します。

たとえば、32文字の制限を超えた場合、関数は新しいホスト名を割り当てずにfalseを返します。

status

Wi-Fi接続の状態を返す。

WiFi.status();

状態は以下のように返される

WL\_CONNECTED：WiFiネットワークに接続されている場合に割り当てられます。 WL\_NO\_SHIELD：WiFiシールドが存在しない場合に割り当てられます。

WL\_IDLE\_STATUS：WiFi.begin（）が呼び出されたときに割り当てられる一時的なステータスで、試行回数が終了するか接続が確立されるまで有効です。

WL\_NO\_SSID\_AVAIL：利用可能なSSIDがないときに割り当てられます。

WL\_SCAN\_COMPLETED：スキャンネットワークが完了したときに割り当てられます。 WL\_CONNECT\_FAILED：すべての試行で接続が失敗したときに割り当てられます。 WL\_CONNECTION\_LOST：接続が失われたときに割り当てられます。

WL\_DISCONNECTED：ネットワークから切断されたときに割り当てられます。

SSID

接続先のSSIDを返す

WiFi.SSID();

psk

接続してるWi-Fiのパスワードを返す

WiFi.psk();

参考文献

http://arduino-esp8266.readthedocs.io/en/latest/esp8266wifi/station-class.html#begin