

アプリとサービスのすすめ

アプリやIT系のサービスを中心に書いていきます。たまに出来やビジネス関係の情報なども気ままにつります

2020-05-26

Arduino Unoを動かす基本コードと環境設定方法【hardware】

この記事を

読む

共有する

ツイート

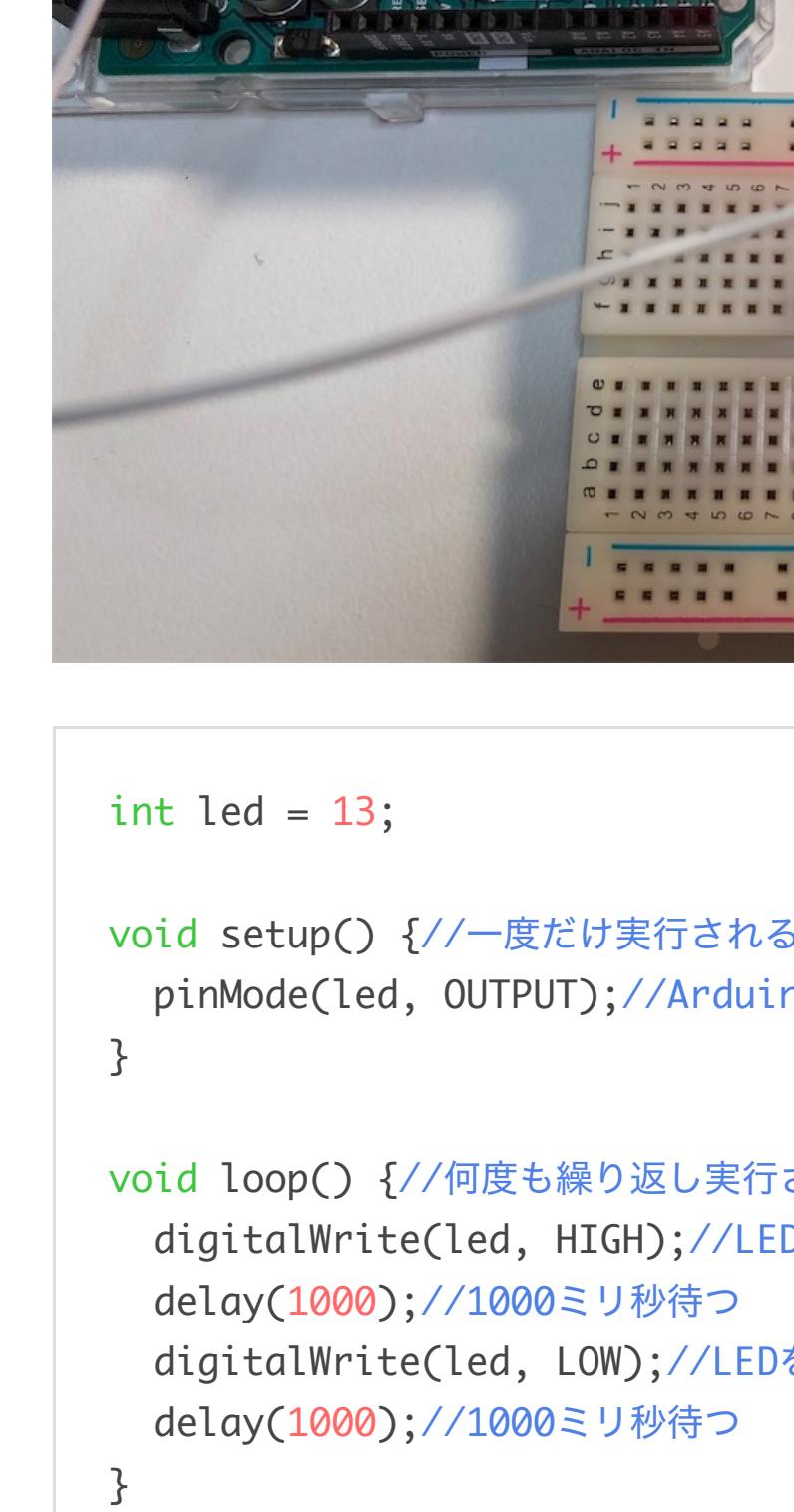
ラズパイの一種、「Arduino UNO」の基本的な動作をさせる際のコード集(個人のメモ)。

- Arduinoを動かさるまでの環境設定
- MacのUSBを使ってUbuntuをインストールする方法

も簡単に書いた。

目次

- LEDを点滅させる
- LEDをだんだん明るくさせる
- Arduino UNO環境設定
- MacにUSBカードでubuntuをinstallする方法

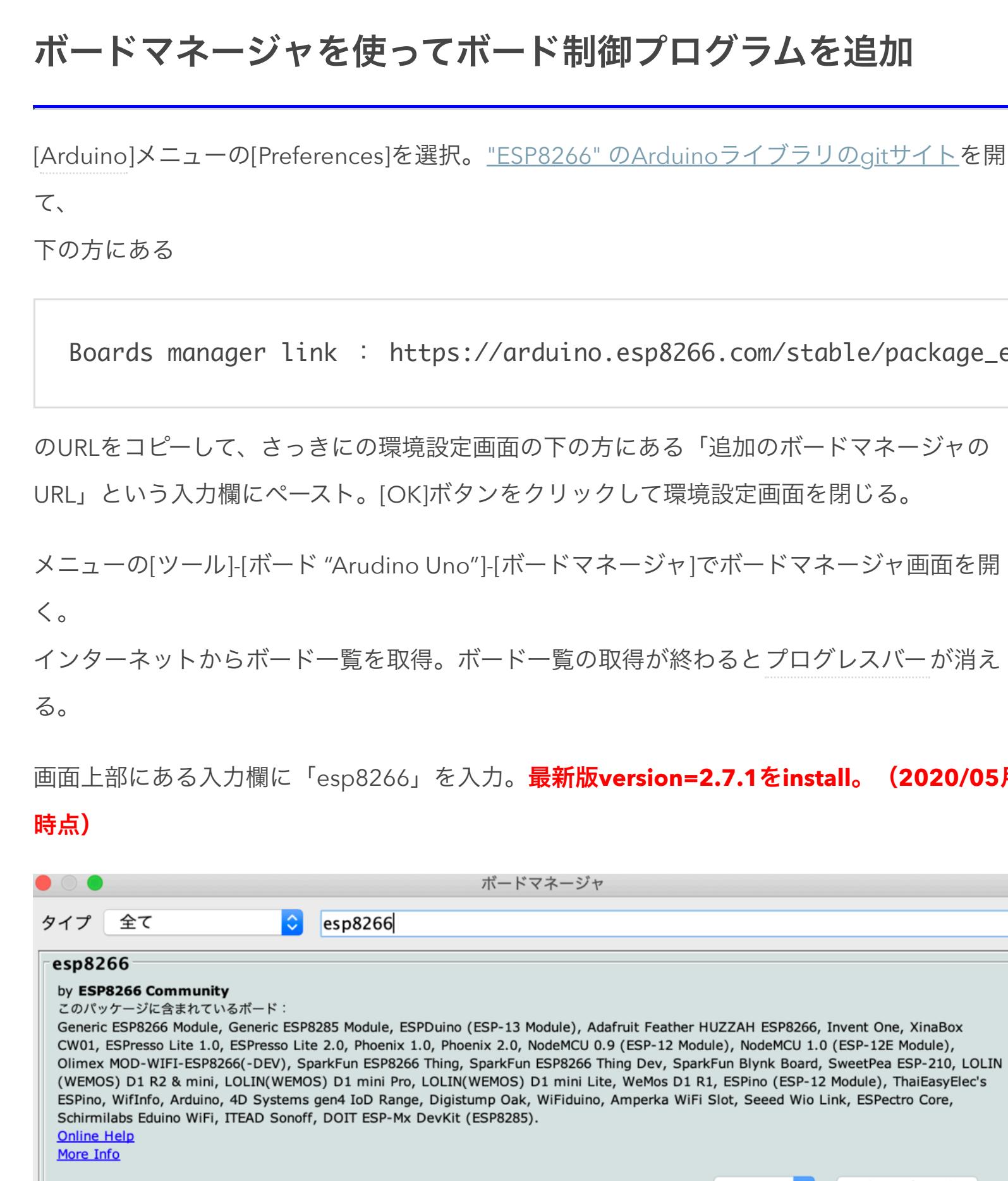


1.LEDを点滅させる

LEDをarduinoに挿して、点滅させる。



ブレッドボードに挿して点滅させる。



2.LEDをだんだん明るくさせる

Arduinoのwebページから[Arduino for Mac]のMac版をここからインストールする。

ほぼ「Arduino IDEインストール方法 - Mac編」を参考にした。

ボードマネージャを使ってボード制御プログラムを追加

[Arduino]メニューの[Preferences]を選択。「ESP8266」のArduinoライブラリのgitサイトを開いて、下の方にある

Borads manager link : https://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266_index.json

のURLをコピーして、さっさとの環境設定画面の下の方にある「追加のボードマネージャのURL」という入力欄にペースト。(OK)ボタンをクリックして環境設定画面を閉じる。

メニューの[ツール]-[ボード]-[Arduino Uno]-[ボードマネージャ]でボードマネージャ画面を開く。

インターネットからボード一覧を取得。ボード一覧の取得が終わるとプログレスバーが消える。

画面上部に入力欄に「esp8266」を入力。最新版version=2.7.1をinstall。(2020/05月
期)



2.メニュー-[ツール]-[シリアルボード]を"/dev/cu.usbmodem14301(Arduino Uno)"に変更。

Arduinoのwebページから[Arduino for Mac]のMac版をここからインストールする。

ほぼ「Arduino IDEインストール方法 - Mac編」を参考にした。

Arduino UNO環境設定

Arduinoのwebページから[Arduino for Mac]のMac版をここからインストールする。

ほぼ「Arduino IDEインストール方法 - Mac編」を参考にした。

これでArduino Unoの設定完了。ボードに書き込む。

4.MacにUSBカードでubuntuをinstallする方法

USBカードを差し込む。

```
$ diskutil list
$ diskutil unmountDisk /dev/disk2 (USB = /dev/disk2)
$ sudo dd if=ubuntu-18.4.2.iso of=/dev/disk2 bs=1m
```

終わったら、「無視」をクリックしてUSBの選択肢を選択する。

あとは[ubuntu~ install]をクリックしてwifi設定も含めてubuntuをinstall。

ほとんどvirtualBoxと同じ方法でinstall。

この記事のブックマークはありません。

関連記事

2022-03-26

Parallels Desktopにホスト側からのログイン設定

仮想環境Parallels Desktopにホスト側からログインするための設定

2022-02-20

自宅のWiFiネットワーク環境をHusernetでVPN化。ROSでホストPCとJetson nano...

wifiの代わりにVPNのHusernetを設定した。このおかげで、ホスト...

2020-06-20

強化学習で「手押し井戸ポンプ」で水をくむ動作をArduino Unoに学習させる【AI・Hardw...

「手押し井戸ポンプ」は、昔から田舎で使われてた「井戸から手...

2020-06-01

webカメラ+Arduino Uno+CNN画像分類(AI)でカギの開録・

今回はArduinoに機械学習(AI)を埋め込んで、webカメラから読み...

2020-05-26

Arduino UnoとPCをシリアル通信させる方法と参考コード集

まとめ【hardware】

ArduinoとPCとの情報のやりとりはシリアル通信です。このサイ...

いいね!

見る

共有する

ツイート

コメントを書く

« Arduino UnoとPCをシリアル通信させる方法

GKEのkubernetes上でflaskを動かす、curlで....»

はてなブログをはじめよう！

trafabladさんは、はてなブログを使っています。あなたもはてなブログをはじめてみませんか？

はてなブログとは

アソシエイト登録

Powered by Hatena Blog | ブログを報告する