### #GettingStartedwithMicroPythononESP~YandESP~Y99 #

# دانلود فریم ویرمیکر و پایتون Step 1: دانلود

به سایت <u>دانلود فریم ویر</u> رفته و بعد از انتخاب برد، فلش یک مگابایت مناسب با سیستم خود را دانلود کنید.

- **ESP32**
- ESP8266

## دانلود نرم افزار پایکرفت :Step 2

این نرم افزار را میتوان از <del>این لینک</del> برای ویندوز دانلود کرد. [ <u>مک و لینوکس</u> ]

## فلش و نصب فریمویر بر روی برد :Step 3

در این مرحله باید ESPTOOL را نیز نصب کنید...

این ابزار را از این لینک دانلود کرده و سپس فایل زیپ را اکسترکت و سپس روی esptool.exe کلیک کنید. و یا همچنین دستور کامندی:

#### pip install esptool

بعد از نصب esptool و باز کردن پایکرفت و متصل کردن برد به سیستم بر روی این دکمه کلیک کرده و سپس برد و پورت و همچنین فایل فریمویر را هم از داخل سیستم انتخاب کرده و شروع فلشینگ و دانلودینگ را می زنید.

# نوشتن کد و ذخیره ان در سیستم :Step 4

کد هارا نوشته و سپس ان را در پوشه ای به هر اسمی برای مثال project ، با پسوند py سیو کرده.

## نصب پکیچ ها :Step 5

به پوشه ای ک کد در ان وجود دارد رفته و ترمینال را در انجا باز کنید ( راست کلیک و open terminal ) . به ترتیب این دستور هارا تایپ و اینتر کنید.

pip install adafruit-ampy

### ایلود کد روی برد و اجرای ان :Step 6

#### Commands:

get : Retrieve a file from the board.

ls : List contents of a directory on the board.

put : Put a file on the board.

rm : Remove a file from the board.

run : Run a script and print its output.

در دستور put فقط فایلی اجرا میشود ک اسم ان main.py هست و اگر اسم فایل چیزی جز این باشد به دلایل فنی مرتبط با میکرویایتون، کد اجرا نمیشود.

#### **\*** ampy --port **COM**x put main.py

این دستور را در ترمینال باز شده تایپ کنید و بجای COMX پورت برد را انتخاب کنید. برای فهمیدن نام پورت به Device Mnager رفته و در انجا میفهمیم که پورت ورودی برد چند است { برای مثال: COM8 } بعد از اجرا شدن صحیح دستور دکمه ریست را در کد بزنید و حالا شاهد اجرا شدن کد هستیم. حتی اگر حالا برد را از سیستم خارج و دوباره به هر سیستمی متصل کنیم این کد اجرا خواهد شد.

اما اگر اسم فایل چیزی جز Main باشد، میتوان بجای استفاده از put از run استفاده کرد:

#### \* ampy --port COMx run heart.py

حالا کد به محض اینتر زدن اجرا میشود و اگر دکمه ریست زده شود یا برد از سیستم خارج شود کد هم نابود میشود و اثری از ان در میکرو برد وجود نخواهد داشت و برای اجرا دوباره این دستور را باید تکرار کنید. توجه داشته باشید اسم پورت را وارد کنید.