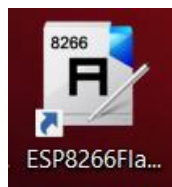
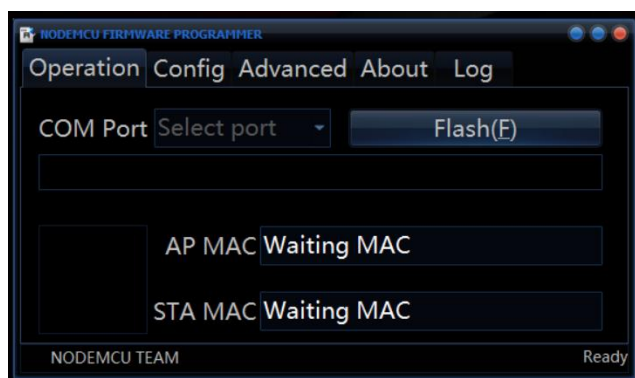


راهنمای استفاده از پروگرامر CP2102 USB to TTL برای پروگرام کردن نشانگرهای چیلر با میکرو کنترلر ESP8266

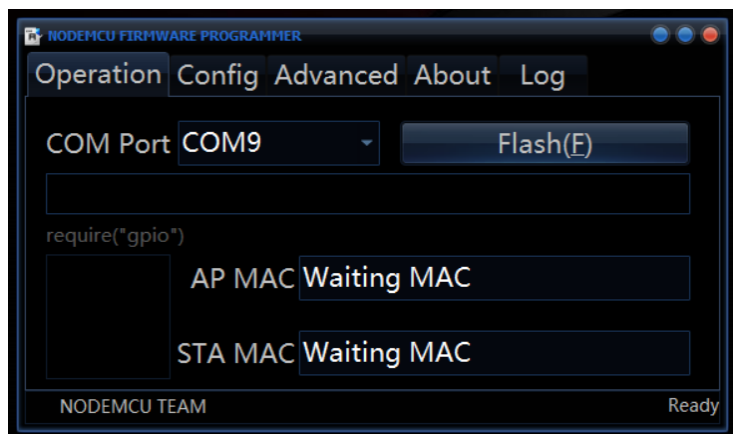
ابتدا برنامه ESP8266 Flasher را دانلود و نصب می کنیم و آیکون زیر در دسکتاپ ایجاد می گردد .



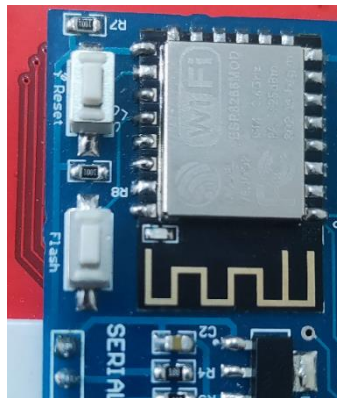
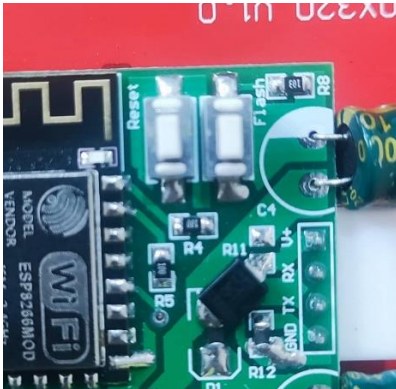
با اجرای این برنامه صفحه زیر نمایش داده خواهد شد ، که نشان می دهد پروگرامر به سیستم متصل نیست .



با اتصال پروگرامر CP2102 USB to TTL به سیستم و معرفی پورت مربوطه به نرم افزار که معمولاً اتوماتیک انجام میگیرد ، در قسمت COM Port نام پورت نمایش داده خواهد شد (مثلاً COM9) .



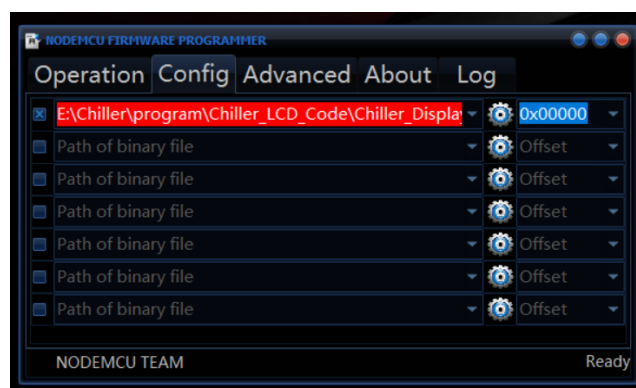
سپس نشانگر را به پروگرامر متصل نموده و کلیدهای Reset و Flash هم زمان فشار می دهیم (ترتیب اینکه کدام را ابتدا فشار دهیم مهم نیست)



سپس ابتدا کلید ریست و بعد کلید فلش را رها می کنیم در این حالت صفحه نمایش به شکل زیر خواهد بود که نشان میدهد میکرو کنترل وارد مد پروگرام شدن شده است :



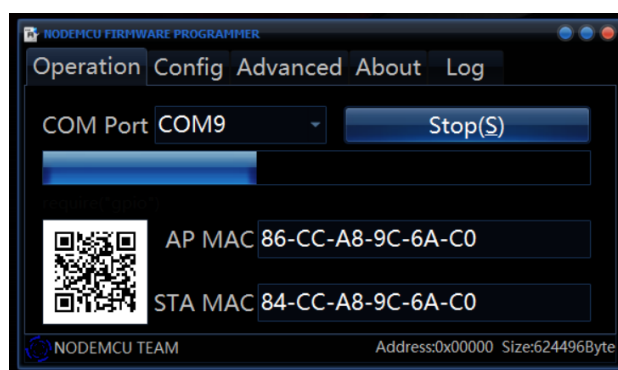
با انتخاب منوی Config وارد صفحه زیر خواهیم شد .



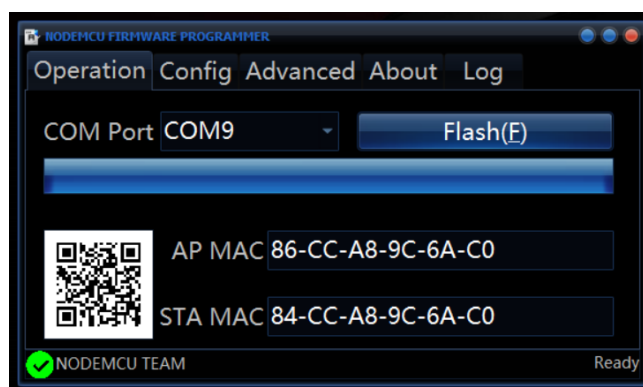
در این صفحه با فشردن کلید  آدرس برنامه نشانگر چیلر را انتخاب نموده و دوباره به صفحه Operation برمی گردیم



با فشار دادن دکمه Flash عملیات پروگرام کردن شروع می شود در این صفحه مقادیر مربوط به AP MAK و STA MAC به شکل اتوماتیک مقدار دهی می شوند و بارکد مربوطه نمایش داده می شود :



پس از اتمام عملیات پروگرام کردن صفحه زیر نمایش داده می شود و تیک سبز رنگ پایین صفحه صحت عملیات را نشان می دهد :



در صورتی که نشانگر حاوی برنامه OTA باشد می توان از گوشی موبایل یا کامپیوتر برای پروگرام کردن نشانگر استفاده کرد . در صورتی که برنامه نشانگر چیلر فاقد آپشن OTA باشد با یک بار پروگرام کردن نشانگر به روش فوق و بااستفاده از پروگرامر CP2102 USB to TTL و برنامه نشانگر چیلر ورژن 030303 یا بالاتر این قابلیت به نشانگر اضافه خواهد شد.

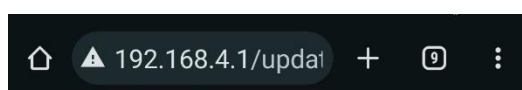
پس از اضافه شدن قابلیت OTA به نشانگر چیلر ، برای پروگرام کردن و آپدیت با استفاده از گوشی یا کامپیوتر بشرح ذیل عمل می نماییم :

ابتدا نشانگر را برد وصل می کنیم تا روشن شود .

سپس دیتا و فیلتر شکن گوشی را خاموش و Wifi را روشن می کنیم و در قسمت جستجو ، دستگاه VECO CHILLER را پیدا و به آن متصل می شویم (پسورد ۱۲۳۴۵۶۷۸ می باشد)

در این روش نیازی به فشردن هیچ کدام از کلیدهای پشت نشانگر نیست و پروگرام کردن بدون هرگونه تماس فیزیکی با نشانگر انجام می گیرد .

پس از اتصال به نشانگر چیلر به نام VECO CHILLER به قسمت مرورگر (Browser) گوشی رفته و عبارت 192.168.4.1/update را تایپ و اجرا می کنیم که نتیجه آن نمایش صفحه زیر خواهد بود :



☒ Firmware ☐ Filesystem

Choose File No file chosen

برنامه نشانگر چیلر دارای دو بخش می باشد که یک بخش آن برنامه اصلی و بخش دوم مربوط به گرافیک و تنظیمات حافظه آن می باشد . در این صفحه دو گزینه داریم یکی Firmware که برای پروگرام کردن برنامه اصلی نشانگر استفاده می شود و گزینه دوم Filesystem که برای پروگرام کردن برنامه گرافیکی مورد استفاده قرار می گیرد .

حال برای پروگرام کردن برنامه اصلی گزینه Firmware را انتخاب می کنیم سپس با زدن کلید Chose File فایل برنامه دانلود شده با نام Chiller_Display_030303.bin (برای آپدیتهای مختلف عدد 030303 فرق خواهد کرد) را انتخاب می کنیم و به

محض انتخاب برنامه ، عملیات پروگرم شدن بطور اتوماتیک شروع شده و درصد پیشرفت کار نمایش داده می شود . پس از اینکه درصد پیشرفت به ۱۰۰ رسید باید کمی صبر کرد تا نشانگر ریست شود و عملیات پروگرم کردن تمام شود .

برای پروگرم کردن بخش دوم (قسمت گرافیکی) برنامه ، ابتدا مجدداً از طریق wifi به نشانگر متصل شده و سپس قسمت Filesystem را انتخاب کرده و در قسمت Chose File برنامه Veco Chiller Display mklittlefs.bin (نام Veco برای مشتریان مختلف متفاوت و متناسب با برند آنها می باشد) را انتخاب کرده و عملیات پروگرم کردن مانند مرحله قبل انجام خواهد گرفت .