

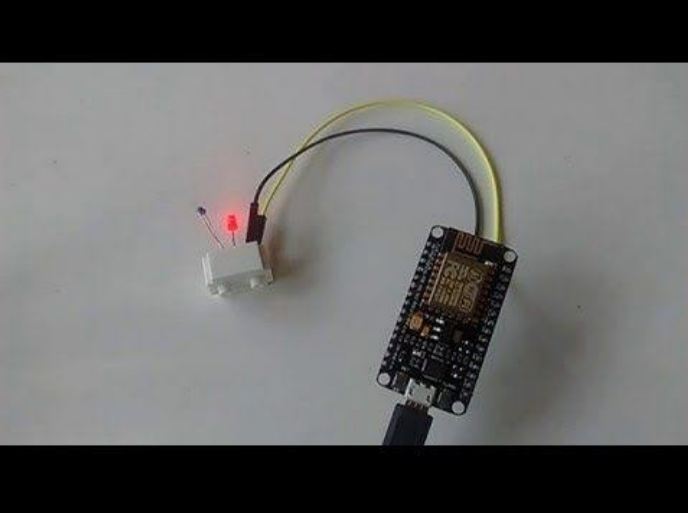
Giriş: ESP8266 ve Visuino ile LED Yanıp Söndürme

Son [Instructable](#) da size ESP 8266 modülünü programlamak için **Arduino IDE** yi nasıl hazırlayacağınızı göstermişim.

Bu Instructable içinde size **ESP 8266**.yi **Visuino** ile nasıl programlayabileceğinizi göstereceğim

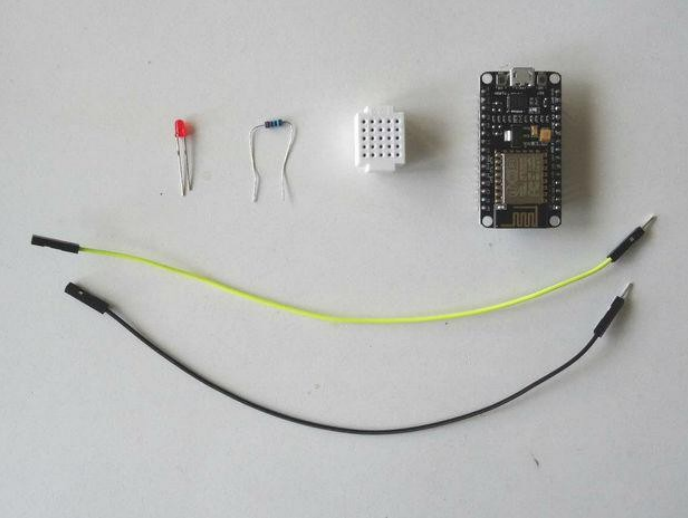
Bir Blink(yanıp sönmeye) projesiyle başlamak bir gelenektir, bu yüzden ESP 8266 ile bir Blink(yanıp sönen LED) yapacağız.

Lütfen bu Instructable ın bazı resimlerinin genişletmek için tıkladığınızda internet üzerinden çalışabileceğine dikkat edin!Resimdeki doğru noktayı görmek için resme tıkladığınıza emin olun!



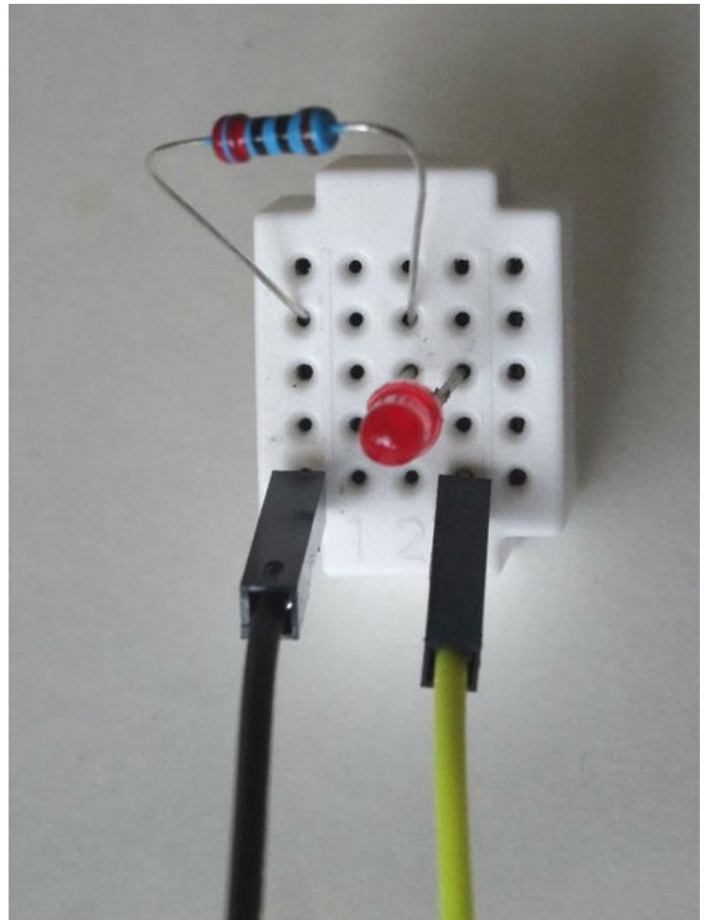
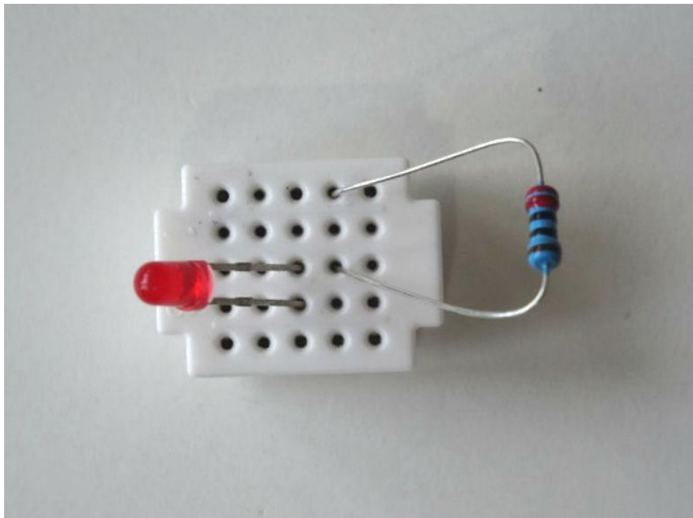
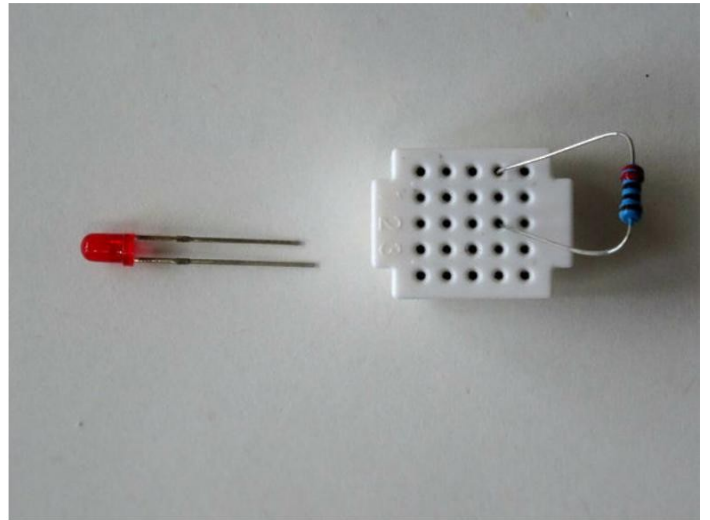
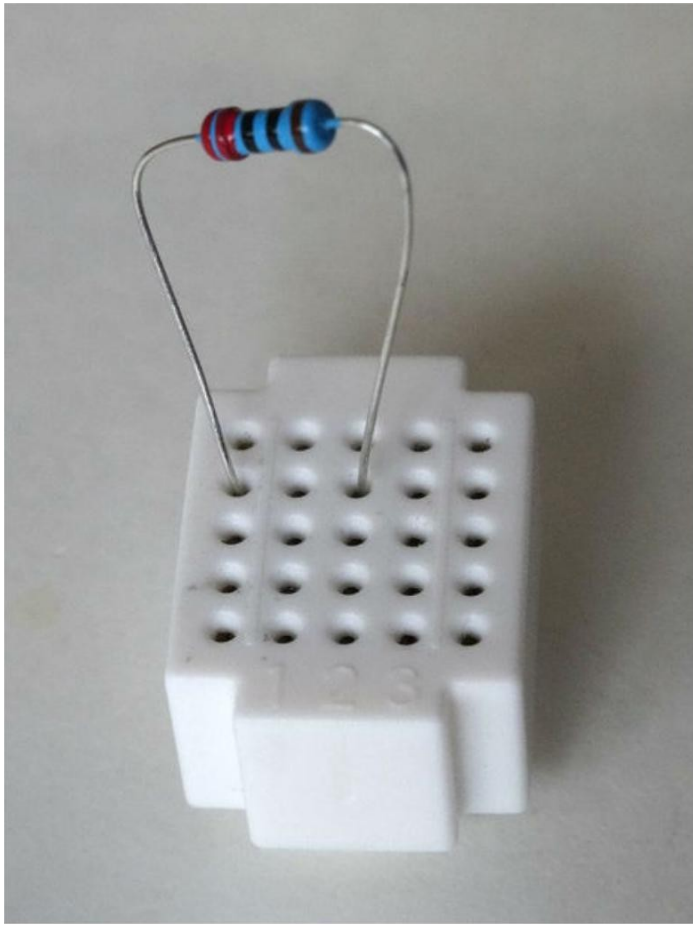
Adım 1: Bileşenler

1. Bir adet **ESP8266**.
2. Bir adet **LED**
3. Bir adet **220 Ohm direnç**
4. Bir adet **Breadboard**
5. **2 Dişi-Erkek** jumper kablo



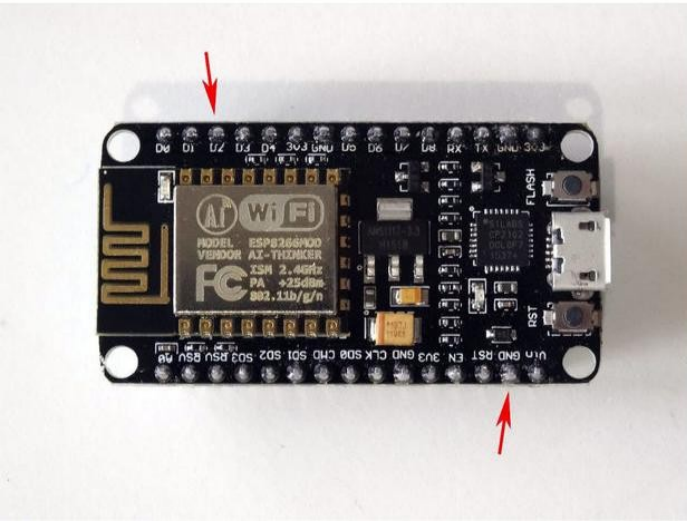
Adım 2: Direnç ve LED bağlayın

1. **220 Ohm Direnci Resim 1'de** gösterildiği gibi **Breadboard** a yerleştirin
2. **LED i Breadboard a Cathode(katot) ucu (kısa uç) Direncin uçlarından birine** bağlı olacak şekilde yerleştirin(**Resim 2 ve 3**)
3. **Ground(toprak) (siyah kablo) kablosunu direncin diğer ucuna** bağlayın (**Resim 4**)
4. "**LED kablosunu**" (**sarı kablo**) LED in **Anode(ano) t ucuna(uzun uç) bağlayın (Resim 4)**



Adım 3: ESP8266 Modülünü bağlayın

1. Ground(toprak) (siyah kablo) kablosunun diğer ucunu **ESP8266** modülünün **Ground** pinine bağlayın(Resim 1)
2. "LED" kablosunun(sarı kablo) diğer ucunu **ESP8266** modülünde **Digital pin 2** ye bağlayın (Resim 2)
3. Resim 3'te **NodeMCU1.0** un bu adımda bağlanmış **Ground(toprak)** ve **Digital 2** pinleri gösterilir



Adım 4: Visuino'yu başlatın ve Arduino Board tipini seçin

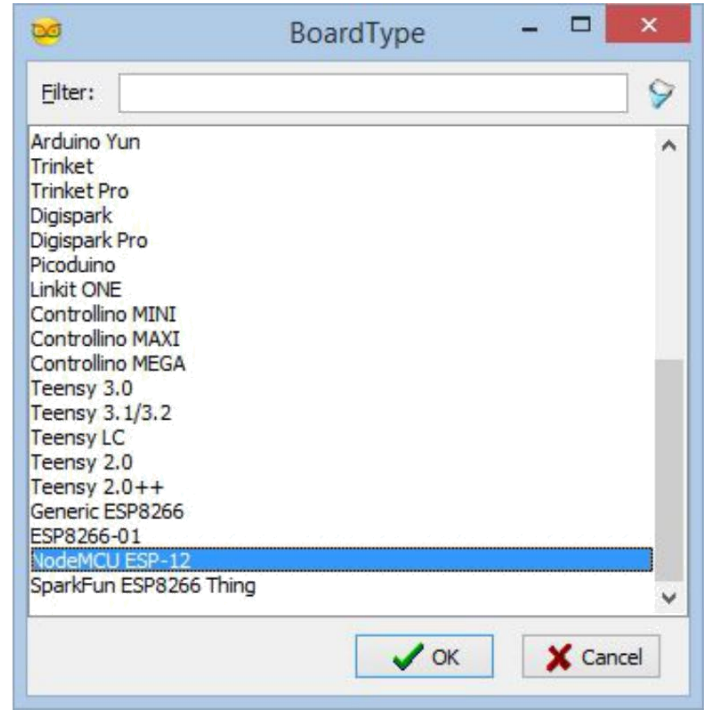
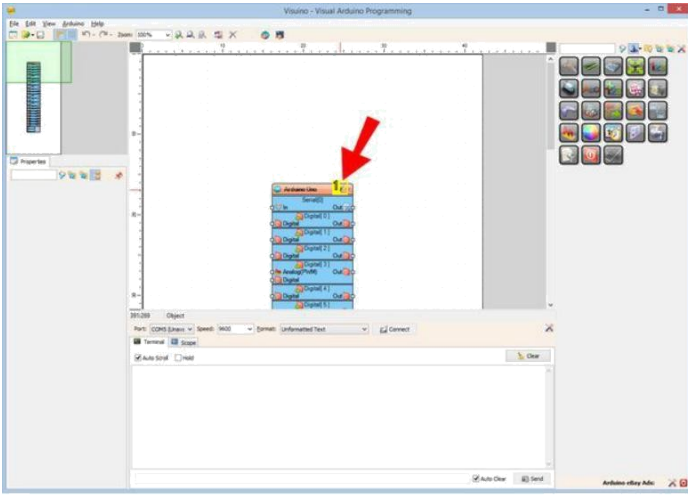
Arduino programlamayı başlatmak için,Buradaki linkten indirilebilen (<http://www.arduino.cc/>) Arduino IDE programının yüklü olması gerekmektedir.

Lütfen Arduino IDE 1.6.6 programı içindeki bazı kritik hatalara dikkat ediniz.

1.6.7 veya daha üst versiyonlarını indirdiğinizden emin olun, öte yandan bu Instructable çalışmayacaktır.

Visuino: Visuino'nun da yandaki linkten yüklenmesi gerekmektedir.<https://www.visuino.com>.

1. **Visuino** yu ilk resimde gösterildiği gibi başlatın
2. Visuino da **Arduino** bileşeninin "Tools" butonuna tıklayın(Resim 1)
3. Diyalog görüldüğünde **Resim 2'de** gösterildiği gibi **Arduino Nano** yu seçin

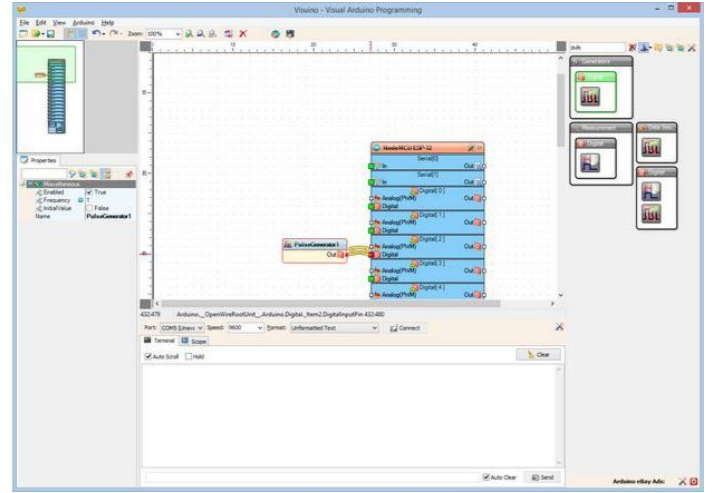
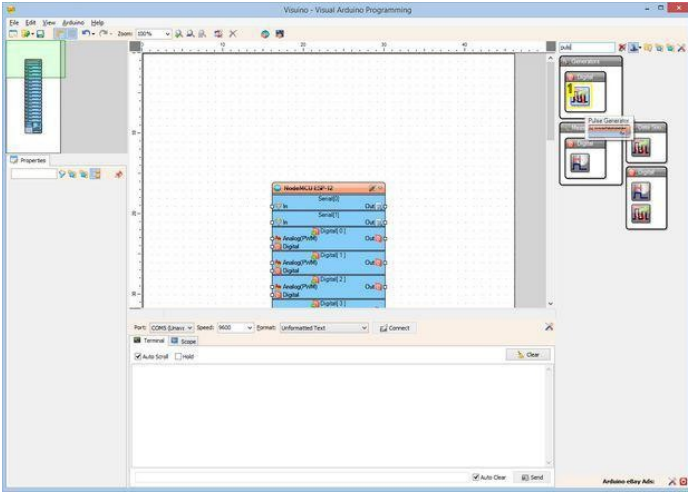


Resim Notları

1. "Tools" butonuna tıklayın

Adım 5: Visuino: Pulse Generator bileşeni ekleyin ve bağlayın

1. Component Toolbox(Bileşen Araç Çubuğu) ın Filter box içine " puls " yazın, sonra " Pulse Generator " (titreşim üretici) bileşenini seçin (Resim 1) ve tasarım alanına bırakın.
2. PulseGenerator1 bileşeninin " Out " pinini NodeMCU ESP-12 bileşeninin "Digital[2]" kanalının "Digital" pinine bağlayın. (Resim 2)

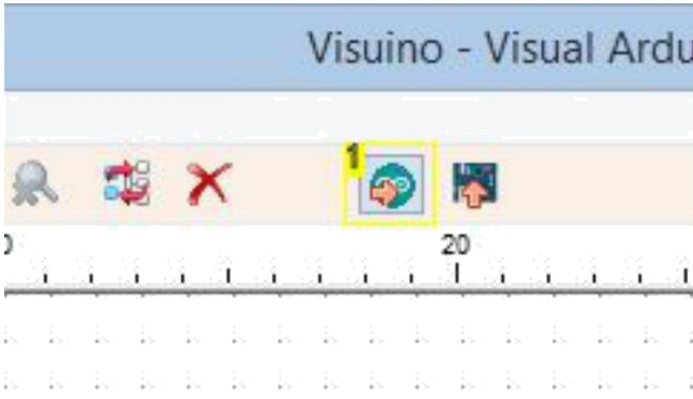


Resim Notları

1. Bu bileşeni seçin

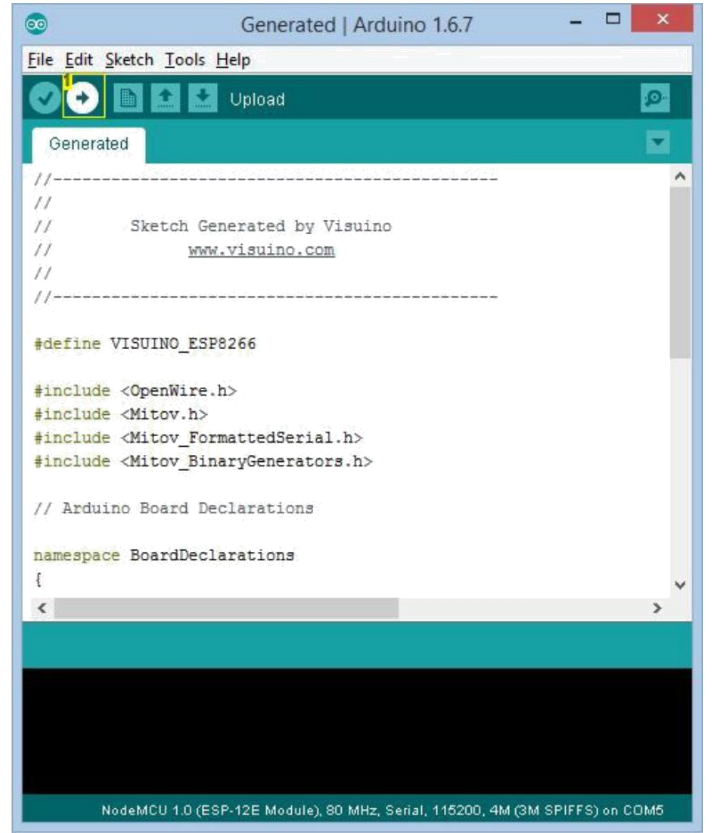
Adım 6: ESP8266 kodunu üretme, derleme ve yükleme

1. Visuino da, Arduino kodu üretmek ve Arduino IDE'yi açmak için **1.Resim** de gösterilen butona tıklayın veya **F9** a basın
2. **Arduino IDE** de, **Upload** butonuna kodu derlemek ve yüklemek için tıklayın(Resim 2)



Resim Notları

1. Kodu üretmek için buraya tıklayın veya F9 a basın



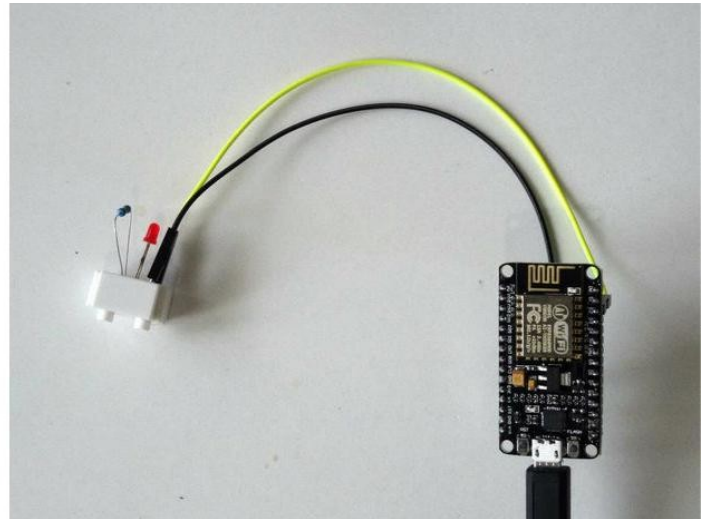
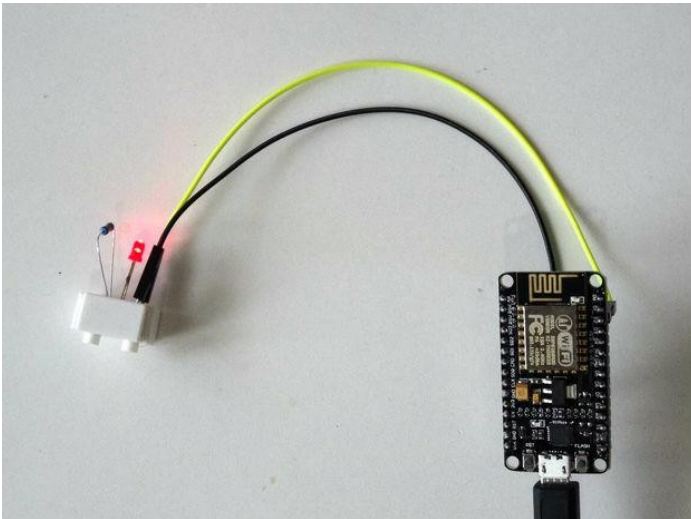
1. Kodu derlemek ve yüklemek için buraya tıklayın

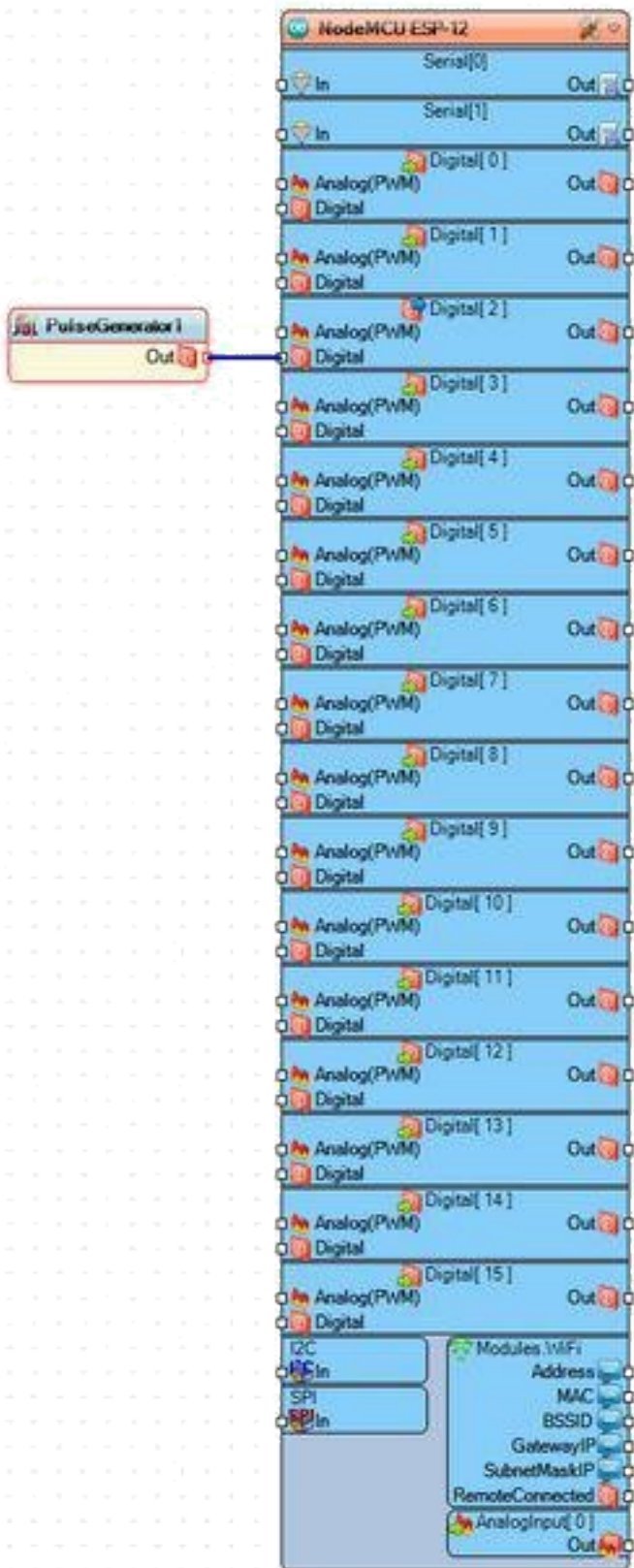
Adım 7: play...

ESP8266 modülü çalıştırılınca, LED Resim 1,2 ve videoda gösterildiği gibi sırasıyla bir saniye yanık bir saniye sönmük şekilde bu işlemi yapmaya devam edecektir.

Tebrikler! Visuino ile ilk ESP8266 projenizi tamamladınız

Ayrıca, bu Instructable için oluşturduğum Visuino projesi eklenmiştir. Projeyi [Visuino](https://www.visuino.com)'nun web sitesinden indirip açabilirsiniz: <https://www.visuino.com>





File Downloads



ESP8266BlinkInstructable.zip (636 bytes)

[NOTE: When saving, if you see .tmp as the file ext, rename it to 'ESP8266BlinkInstructable.zip']

Igili Instructable



[Setting Up the Arduino IDE to Program ESP8266](#) by BoianM



[MASLOW: an Open WiFi Detector with ESP8266](#) by [sabas1080](#)



[Get Started with ESP8266 Using AT Commands, NodeMCU, or Arduino \(ESP-12E\)](#) by [acrobotic](#)



[Programming the ESP8266-12E using Arduino software/IDE](#) by [jainrk](#)



[ESP8266 Web Server \(Without Arduino\)](#) by [RuiSantos](#)



[wireless logger ESP8266 NodeMCU v1.0 with Arduino IDE](#) by [shinteo](#)