

İlk başta veri tabanında bir tablo oluşturduktan sonra id(Primary Key),tarih ve sıcaklık adında değerler oluşturulmalıdır. İd'nin türü int sıcaklık ve tarih değerlerinin türü text olmalıdır.

Nodemcu/değer/index

Veri Tabanı bağlantısını yapıyoruz.

```
1 <?php
2
3 $baglan=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");           (HOST ADRESİ,KULLANICI ADI,ŞİFRE)
4 mysqli_set_charset($baglan,"utf8");
5
6
7 $db=mysqli_select_db($baglan,"igsfuatt_deger");          ($BAGLAN,VERİ TABANI İSMİ)
8
9
10
```

Tablomuza eklediğimiz değerlere veri girmeliyiz çünkü php kodumuz güncelleme yapar, yani girilen veriyi güncelleyecek bu yüzden veri olmalıdır.

```
34
35 $ekle=mysqli_query($baglan,"update tablo set tarih='$datetime',sıcaklik='$sıcaklik' where id='$id'");
36 if ($ekle>0) {
37     echo"İşlem Tamamlandı";
38 }
39 else {
40     echo"hata";
41 }
42 ?>
```

Tablo adımız bu dosya da tablodur.

Arduino kodları:

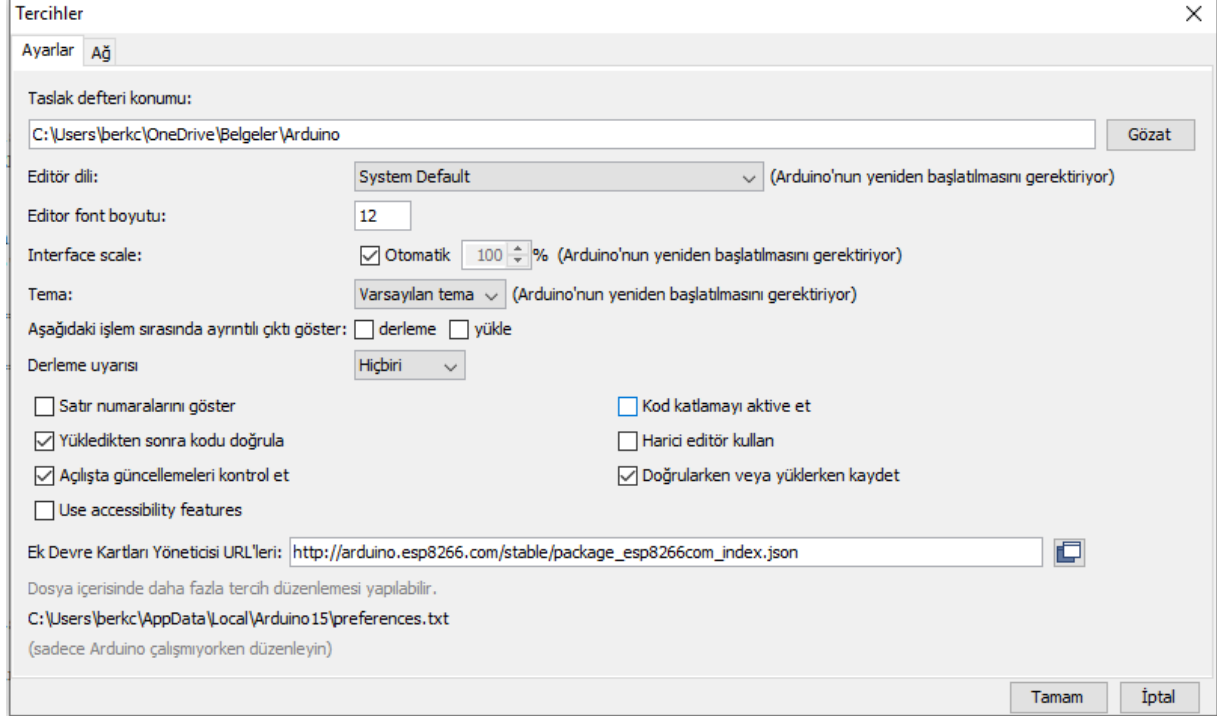
Nodemcu/ sketch\_jan15a/ sketch\_jan15a.ino

İlk başta resimdeki kütüphaneler yüklenmelidir.

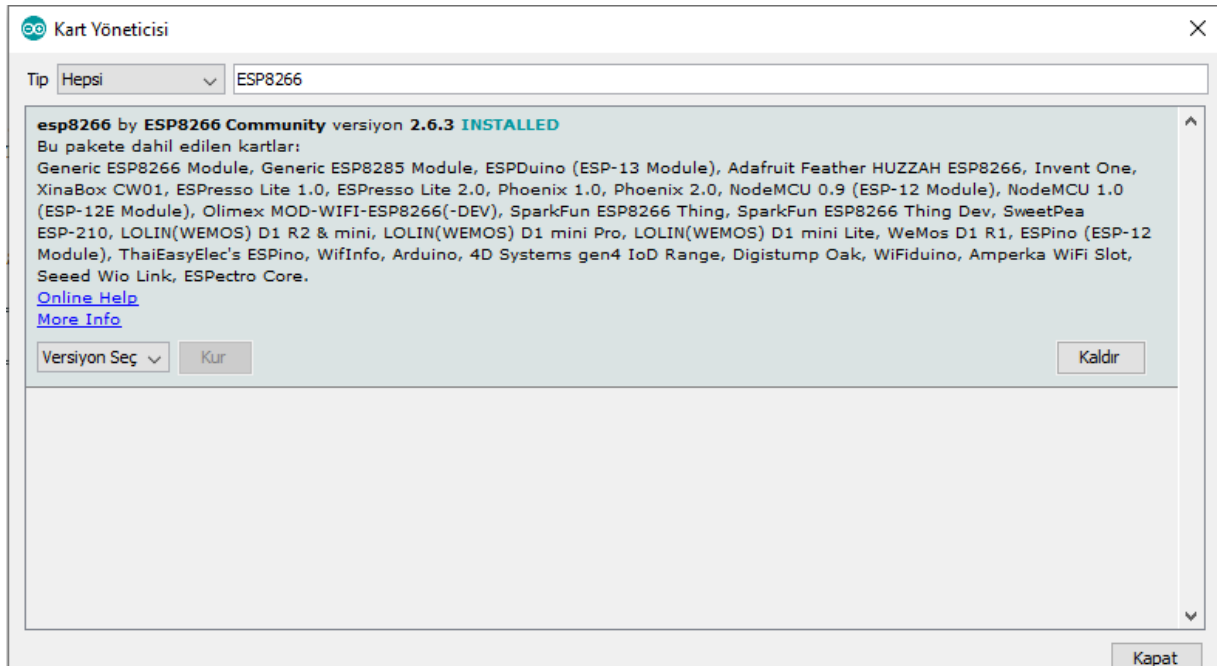
```
sketch_jan15a
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include <ESP8266WebServer.h>
#include <ESP8266HTTPClient.h>
#include <OneWire.h>
#include <DallasTemperature.h>
/* Set these to your desired credentials. */
```

Ardından NodeMcu ESP modülümüzü ekleyeceğiz.

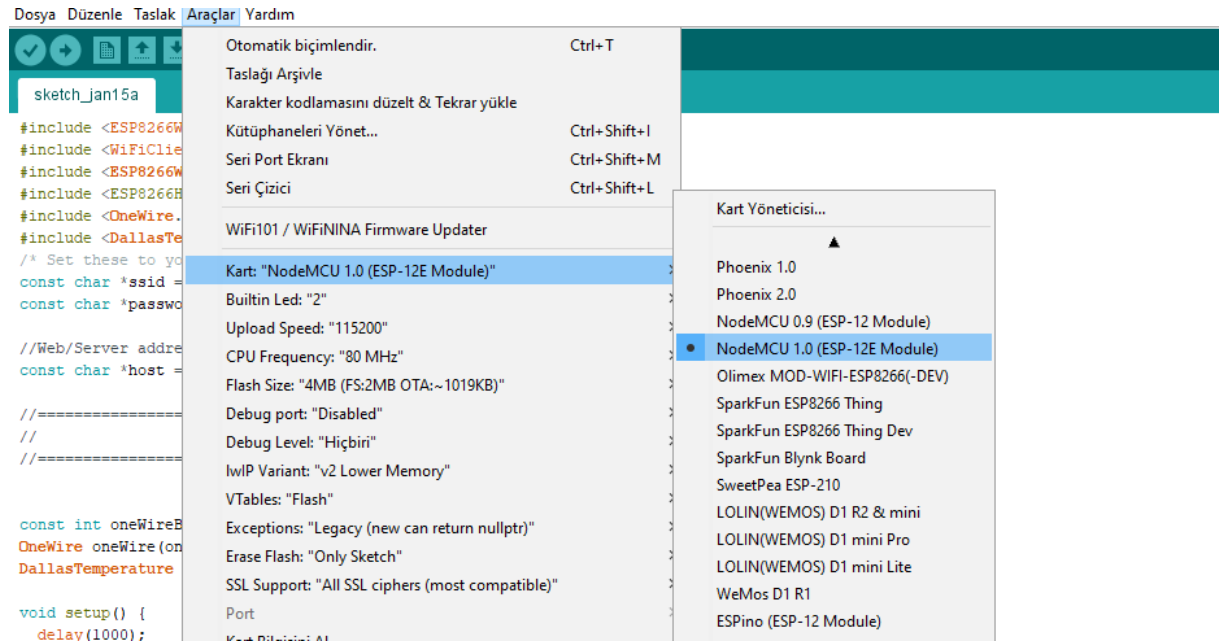
Dosya tercihler bölümüne giriyoruz buradaki en altta Ek Devre Kartları Yöneticisi URL'leri yanındaki kutucuğa [http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json) linkini yapıştırıyoruz ardından tamam deyip çıkıyoruz.



Arduinoyu kapatıp açtıktan sonra Araçlar/kart/kart yöneticisine girerek ESP8266 yı aratıyoruz ve install diyerek yüklüyoruz.



Araçlar/kart/NodeMcu 1.0 (ESP-12E Module) kartımızı seçiyoruz.



```
/* Set these to your desired credentials. */
const char *ssid = "Kodluyoruz2G"; //ENTER YOUR WIFI SETTINGS
const char *password = "Coder.2018.";

//Web/Server address to read/write from
const char *host = "http://192.168.1.10"; // website or IP address of server

//=====
// Power on setup
```

WIFI İSMİ

WIFI ŞİFRESİ

VERİNİN GÖNDERİLECEĞİ WEB ADRESİ VEYA IP ADRESİ

Wifi ismi ve şifresini yazılan yerlere girdikten sonra alt tarafta host bölümünde gönderilecek websitenin adresi girilir. Localhost kullanılıyorsa bilgisayarın ip adresi girilir.

```
float temperatureC = sensor.getTempCByIndex(0);
HTTPClient http; //Declare object of class HTTPClient

String getData,Link;
String temp=String(temperatureC);SICAKLIK DEĞERİ

//GET Data
getData = "?temperatureC=" + temp; //Note "?" added at front
Link = "http://192.168.1.10/deger/index.php" + getData; //web sitesinde gönderilecek adres
SICAKLIK DEĞERİNİN GÖNDERİLECEĞİ ADRES
```

Yukarıda gösterildiği gibi sıcaklık değerini(temperatureC) index dosyamıza aktaracağız ki verilerimiz veri tabanında güncellensin.

Sıcaklık değerinin gönderileceği adres kısmında index dosyamıza gönderilmelidir.

Nodemcu/değer/veriler

```
9
10                                     (HOST ADRESİ,KULLANICI ADI,ŞİFRE)
11     $baglan=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");
12     mysqli_set_charset($baglan,"utf8");
13     $db=mysqli_select_db($baglan,"igsfuatt_deger");
14                                     VERİ TABANI İSMİ
15     $sth =mysqli_query($baglan,"SELECT * FROM tablo");
16     $i=0;                                     TABLO İSMİ
17     while($stha = mysqli_fetch_array($sth))
18     {
19         VERİ TABANINA AKTARILAN SICAKLIK DEĞERİ
20         $ad = $stha['sicaklik'];
21
22
23
```

Eğer verilerimizi anlık olarak görmek istersek yani veri tabanındaki anlık değeri görmek istersek değer dosyasının içindeki veriler dosyasına ulaşarak bağlantılarımızı yapmalıyız.

Görüntülemek istersek sitemizde değer dosyası içindeki veri belgemizi çalıştırmalıyız.