

ARDUINO ILE C#

ARDUINO ILE C#

✓ Arduino ve C# ile Mini Hava İstasyonu Yapalım

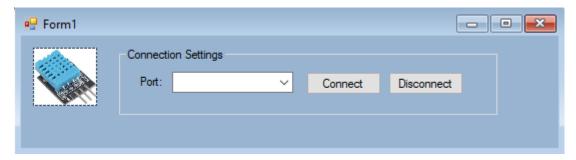
KAZANIMLAR

✓ Seri haberleşme ile birden fazla veriyi nasıl alabileceğini öğrenir.



Örnek: Arduino ve C# haberleşmesi serisinin bu haftaki dersimizde, Mini Hava İstasyonu Yapalım. Arduino ile bilgisayarı seriport üzerinden haberleştirek veriyi Arduinodan bilgisayara gönderdik. Yani, DHT11 bileşeni ile ortamın nem ve sıcaklık değerini ölçerek gösterdik.

C# Arayüz Tasarımı



C# Kod Blokları

```
public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        foreach (string portName in SerialPort.GetPortNames())
        {
            cbPorts.Items.Add(portName);
        }
    SerialPort sp = new SerialPort();
   private void btnConnect_Click(object sender, EventArgs e)
        if (!sp.IsOpen)
            sp.PortName = cbPorts.SelectedItem.ToString();
            sp.Open();
            sp.DataReceived += GelenVeri;
        }
    private void GelenVeri(object sender, SerialDataReceivedEventArgs e)
        MessageBox.Show(sp.ReadLine());
        Application.Exit();
    }
```



}

}

```
private void btnDisconnect_Click(object sender, EventArgs e)
             if (sp.IsOpen)
             {
                 sp.Close();
        }
        private void portDisConnectToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
             sp.Close();
    }
}
Arduino Kod Blokları
#include <dht11.h>
#define dhtPin 7
dht11 DHT;
void setup() {
 Serial.begin(9600);
void loop() {
 DHT.read(dhtPin);
 int sicaklik = DHT.temperature;
 int nem = DHT.humidity;
 Serial.print("Sicaklik:");
 Serial.print(sicaklik);
 Serial.print("C - ");
 Serial.print(" Nem:");
 Serial.print(nem);
 Serial.println("%");
 delay(2000);
```