

ARDUINO ILE C#

ARDUINO ILE C#

✓ Arduino ve C# ile Media Player

KAZANIMLAR

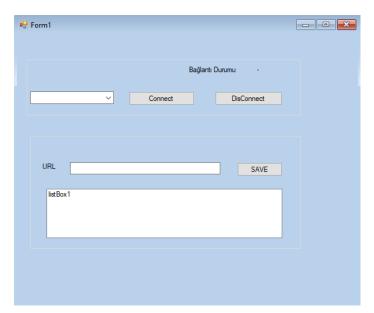
✓ Seri haberleşme ile birden fazla veriyi nasıl alabileceğini öğrenir.

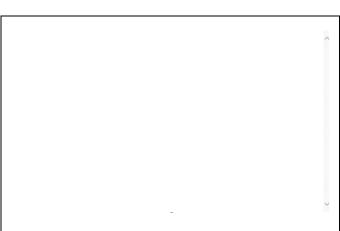


Örnek: Arduino ve C# haberleşmesi serisinin bu haftaki dersimizde kumanda ile bilgisayarınızı kontrol edeceksiniz. Kendi favori listenizi oluşturarak,webBrower da istediginiz web sayfanı görüntüleyebiliceksiniz.Hemde bunu kumandanın sayfalar arası geçiş yaparak yapabilirsiniz.Kızılötesi kumandanın tuşlarına favori sitelerimizi atayıp,c# üzerinden oluşturdugumuz sayfa ile kontrol edebilceksiniz.

C# Arayüz Tasarımı

Form1





Form2-Formda sadece webBrowser var

C# Kod Blokları

Form1 Kod Blokları

```
namespace WindowsFormsApp1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
             InitializeComponent();
        }
        BrowserForm webForm = new BrowserForm();
        SerialPort sb = new SerialPort();

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
             Control.CheckForIllegalCrossThreadCalls = false;
             foreach (var port in SerialPort.GetPortNames())
             {
                  comboBox1.Items.Add(port);
             }
             sb.DataReceived += Sb_DataReceived;
        }
}
```



}

```
private void Sb_DataReceived(object sender,SerialDataReceivedEventArgs e)
   string data = sb.ReadLine();
    data = data.Substring(0, data.Length - 1);
    if(data== "FF629D") // yukarı ok
        this.Hide();
        webForm.webBrowser.Navigate(listBox1.Items[0].ToString());
        webForm.Show();
    }
    if (data == "FFA25D")//asag1 ok
        this.Hide();
        webForm.webBrowser.Navigate(listBox1.Items[1].ToString());
        webForm.Show();
    if (data == "FFE21D") //yıldız tusu
        this.Hide();
        webForm.webBrowser.Navigate(listBox1.Items[2].ToString());
        webForm.Show();
    }
    if (data == "FFD12A")//cikmak tusu
        webForm.Dispose();
        this.Show();
    }
}
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    if(!sb.IsOpen)
    {
        sb.PortName = comboBox1.SelectedItem.ToString();
        sb.Open();
        label2.Text = "Connnected";
        label2.ForeColor = Color.Green;
    }
}
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
   if (sb.IsOpen)
    {
        sb.Close();
        label2.Text = "DisConnnected";
        label2.ForeColor = Color.Red;
    }
}
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
    listBox1.Items.Add(textBox1.Text);
}
```



Arduino Kod Blokları

```
#include <IRremote.h>
#define aliciPin 2
IRrecv alici(aliciPin);
decode_results tusKodu;
void setup() {
    Serial.begin(9600);
    alici.enableIRIn();
}
void loop() {
    if (alici.decode(&tusKodu)) {
        Serial.println(tusKodu.value, HEX);
        alici.resume();
}
    delay(500);
}
```