



ARDUİNO İLE C#

ARDUİNO İLE 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, webBrowser da istediğiniz web sayfanı görüntüleyebileceksiniz. Hemde bunu kumandanın sayfalar arası geçiş yaparak yapabilirsiniz. Kızılötesi kumandanın tuşlarına favori sitelerimizi atayıp, c# üzerinden oluşturduğumuz sayfa ile kontrol edebilirsiniz.

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")//asagi 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")//cıkmak 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 = "Connected";
        label2.ForeColor = Color.Green;
    }
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (sb.IsOpen)
    {
        sb.Close();
        label2.Text = "Disconnected";
        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);
}
```


