

## ARDUİNO İLE C#

### ARDUİNO İLE C#

- ✓ *Arduino ve C# ile Rfid login sayfa*

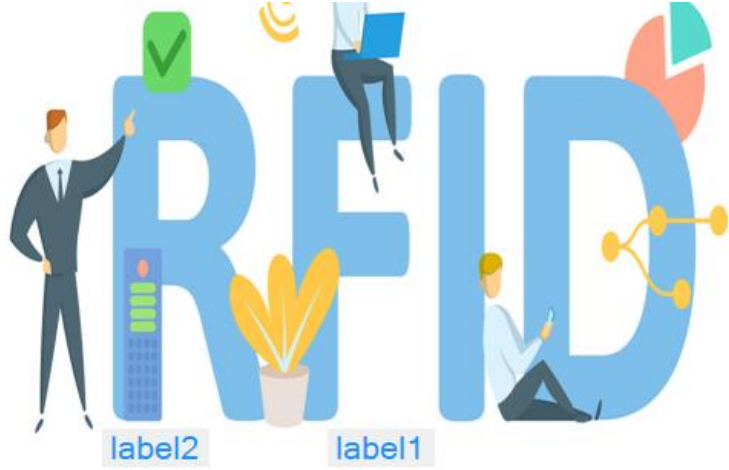
### KAZANIMLAR

- ✓ *Seri haberleşme ile birden fazla veriyi nasıl alabileceğini öğrenir.*



**Örnek:** Arduino ve C# haberleşmesi serisinin bu haftaki dersimizde, C# düzenlediğimiz arayüz login sayfası ile sayfalar arası geçişi göreceğiz. Rfid Sensörünü kullanarak karitımız okututup kullanıcı adı ve şifresini girmeden yeni bir arayüz sayfasına geçebildiğimiz bir proje yapacağız.

## C# Arayüz Tasarımı



## C# Kod Blokları

### Form1 Kod Blokları

```
namespace LoginForm
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        public static string message = "Hoşgeldiniz";
        public static string verik="";
        public static string veris = "";
        SerialPort sb = new SerialPort();
        Form mainForm = new MainForm();
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            Control.CheckForIllegalCrossThreadCalls = false;
            sb.PortName = "COM3";
            sb.BaudRate = 9600;
            sb.Open();
            sb.DataReceived += Sb_DataReceived;
            mainForm.FormClosed += MainForm_FormClosed;
        }

        private void MainForm_FormClosed(object sender, FormClosedEventArgs e)
        {
            this.Close();
        }
    }
}
```



```
private void Sb_DataReceived(object sender, SerialDataReceivedEventArgs e)
{
    string cardId = sb.ReadLine();
    verik = "Beyza";
    sb.Close();
    this.Hide();
    mainForm.ShowDialog();
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    verik = textBox2.Text;
    veris = textBox1.Text;
    mainForm.Show();
}

}
```

### Form2 Kod Blokları

```
namespace LoginForm
{
    public partial class MainForm : Form
    {
        public MainForm()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void MainForm_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            label1.Text = Form1.message;
            label2.Text = Form1.verik;
        }
    }
}
```

### Arduino Kod Blokları

```
#include <MFRC522.h>

#include <SPI.h>

#define ssPin 10

#define rstPin 9

MFRC522 rfid(ssPin, rstPin);

void setup() {

    Serial.begin(9600);

    SPI.begin();

    rfid.PCD_Init();
}
```



```
void loop() {  
    if (!rfid.PICC_IsNewCardPresent() || !rfid.PICC_ReadCardSerial()) {  
        return;  
    }  
    for (int i = 0; i < 4; i++) {  
        Serial.print(rfid.uid.uidByte[i]);  
    }  
    Serial.println();  
    rfid.PICC_HaltA();  
}
```







