

Uygulama 3: İki Boyutlu Diziler Rasgele

Bu uygulamada satır ve sütun sayıları kullanıcı tarafından verilen iki boyutlu bir diziye form üzerinden girilen belirli aralıktaki rastgele sayıları aktarma işlemi yapılacaktır. Sonraki işlem, bu dizinin değerlerini ListBox nesnesi içinde göstermektir.

Tasarım:

İki Boyutlu Diziler Uygulama 4

Dizi Satır Sayısı txtSatirSayisi

Dizi Sütun Sayısı txtSutunSayisi

Rastgele En Düşük Sayı txtRastgeleMin

Rastgele En Yüksek Sayı txtRastgeleMax

Dizi Oluştur btnDiziOlustur

Dizi Göster btnListele

listeDizi

Ekran Görüntüsü:

Uygulama 3 İki Boyutlu Diziler Rasgele

Dizi Satır Sayısı

Dizi Sütun Sayısı

Rastgele En Düşük Sayı

Rastgele En Yüksek Sayı

Dizi Oluştur

Dizi Göster

0,0 => 7
0,1 => 13
0,2 => 6
1,0 => 27
1,1 => 24
1,2 => 26
2,0 => 8
2,1 => 13
2,2 => 23

Kod kısmı:

```
13 3 references
14  v public partial class Form1 : Form
15  {
16      1 reference
17      public Form1()
18      {
19          InitializeComponent();
20
21      int[,] dizi;
22      int satirSayisi;
23      int sutunSayisi;
24
25      private void btnDiziOlustur_Click(object sender, EventArgs e)
26      {
27          int rastgeleMin = int.Parse(txtRastgeleMin.Text);
28          int rastgeleMax = int.Parse(txtRastgeleMax.Text);
29          satirSayisi = int.Parse(txtSatirSayisi.Text);
30          sutunSayisi = int.Parse(txtSutunSayisi.Text);
31          dizi = new int[satirSayisi, sutunSayisi];
32          Random rastgele = new Random();
33          for (int x = 0; x < satirSayisi; x++)
34          {
35              for (int y = 0; y < sutunSayisi; y++)
36              {
37                  dizi[x, y] = rastgele.Next(rastgeleMin, rastgeleMax);
38              }
39          }
40
41      1 reference
42      private void btnListele_Click(object sender, EventArgs e)
43      {
44          for (int x = 0; x < satirSayisi; x++)
45          {
46              for (int y = 0; y < sutunSayisi; y++)
47              {
48                  listeDizi.Items.Add(x + ", " + y + " => " + dizi[x, y]);
49              }
50          }
51      }
```