

Using Chart In C#

ساخت نمودار خطی با سی شارپ

```

    DataPoint p1 = new DataPoint(BunifuDataViz._type.Bunifu_line);
    p1.addLabely("بهار", 50);
    p1.addLabely("تابستان", 70);
    p1.addLabely("پاییز", 100);
    p1.addLabely("زمستان", 30);
    //*****canvas
    Canvas canvas1 = new Canvas();
    canvas1.addData(p1);
    //*****
    bunifuDataViz1.Render(canvas1);

```

نمودار خطی ستونی با سی شارپ

```

    //*****color
    bunifuDataViz1.colorSet.Clear();
    bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Red);
    bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Green);
    bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Yellow);
    bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Blue);
    //*****
    DataPoint p1 = new DataPoint(BunifuDataViz._type.Bunifu_column);
    p1.addLabely("بهار", 50);
    p1.addLabely("تابستان", 70);
    p1.addLabely("پاییز", 100);
    p1.addLabely("زمستان", 30);
    //*****canvas
    Canvas canvas1 = new Canvas();
    canvas1.addData(p1);
    //*****
    bunifuDataViz1.Render(canvas1);

```

Chart in BunifuUi

نمودار های سطح انباشته



1. Bunifu_area
2. Bunifu_splineArea
3. Bunifu_stepArea

نمودار های پراکنندگی (نقطه ای)



1. Bunifu_scatter

نمودار های دایره ای



1. Bunifu_doughnut
2. Bunifu_pie

نمودار های ستونی



1. Bunifu_bar
2. Bunifu_stackedBar
3. Bunifu_column

نمودار های خطی



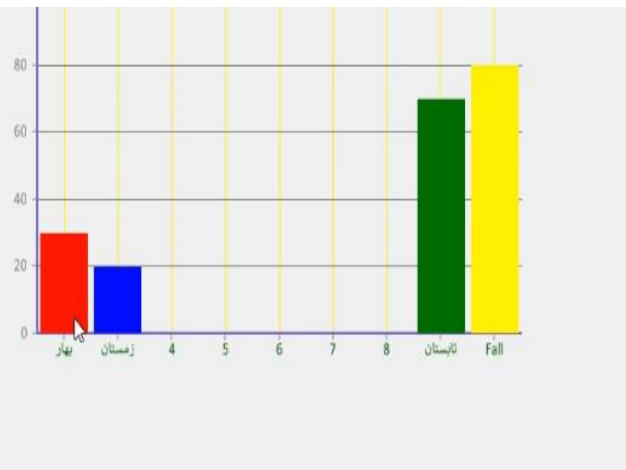
1. Bunifu_line
 2. Bunifu_stepLine
 3. Bunifu_spline
-

استفاده همزمان از دو نمودار

```
//*****color
bunifuDataViz1.colorSet.Clear();
bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Red);
bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Green);
bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Yellow);
bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Blue);
//*****data points
DataPoint p1 = new DataPoint(BunifuDataViz._type.Bunifu_splineArea);
p1.addLabely("تابستان", 70);
p1.addLabely("Fall", 100);
p1.addLabely("زمستان", 30);
//*****datapoint2
DataPoint p2 = new DataPoint(BunifuDataViz._type.Bunifu_splineArea);
p2.addLabely("تابستان", 90);
p2.addLabely("Fall", 110);
p2.addLabely("زمستان", 40);
//*****canvas
Canvas canvas1 = new Canvas();
canvas1.addData(p1);
canvas1.addData(p2);
//*****
bunifuDataViz1.Render(canvas1);
```

Add x y Labyl فرم ها در سیشارپ

```
}
1reference
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    //*****color
    bunifuDataViz1.colorSet.Clear();
    bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Red);
    bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Green);
    bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Yellow);
    bunifuDataViz1.colorSet.Add(Color.Blue);
    //*****data points
    DataPoint p1 = new DataPoint(BunifuDataViz._type.Bunifu_splineArea);
    p1.addxyLabel(2, 30, "بهار");
    p1.addxyLabel(9, 70, "تابستان");
    p1.addxyLabel(10, 80, "Fall");
    p1.addxyLabel(3, 20, "زمستان");
    //p1.addLabely("70", "تابستان");
    //p1.addLabely("100", "بهار");
    //p1.addLabely("30", "زمستان");
    //*****canvas
    Canvas canvas1 = new Canvas();
    canvas1.addData(p1);
    canvas1.addData(p2);
    bunifuDataViz1.Render(canvas1);
}
```



پروژه عملی گرم‌تن میانگین نمرات درس‌ها و نشان دادن آن‌ها با نمودارها

```
//*****int
int math_value = 0, arabic_value = 0;
int avrage_math = 0, avrage_arabic = 0;
//*****nomarat
int[] math_list = { 19, 20, 19, 20, 19 };
List<int> arabic_list = new List<int>();
arabic_list.Add(15);
arabic_list.Add(19);
arabic_list.Add(18);
arabic_list.Add(20);
arabic_list.Add(20);
//*****foreach
foreach (var math_fe in math_list)
{
    math_value += math_fe;
}
foreach (var arabic_fe in arabic_list)
{
    arabic_value += arabic_fe;
}
avrage_math = math_value / math_list.Count();
avrage_arabic = arabic_value / arabic_list.Count();
//*****data point
DataPoint p1 = new DataPoint(BunifuDataViz._type.Bunifu_column);
p1.addLabely("Math", avrage_math);
p1.addLabely("Arabic", avrage_arabic);
//*****canvas
Canvas canvas1 = new Canvas();
canvas1.addData(p1);
```