

برای استفاده از [jQuery Ajax](#) یکی از روش‌های ارسال دیتا به برنامه، تبدیل داده‌ها به فرمت JSON می‌باشد. برای داده‌های ساده، تشخیص این فرمت ساده است. مثلاً اگر امضای تابع وب سرویس اجکس ما به صورت زیر باشد:

```
public static bool IsUserAvailable(string username)
```

اطلاعات جی‌سونی را که قرار است ارسال کنیم، فرمت زیر را باید داشته باشد:

```
{'username':'value'}
```

حال اگر آرگومان‌های ما پیچیده‌تر بودند چطور؟ مثلاً بجای یک رشته ساده، یک لیست جنریک داشتیم، فرمت ورودی را چگونه باید تشخیص داد؟

برای این منظور در دات نت 3 و نیم، کلاسی جهت انجام اینگونه تبدیلات پیش بینی شده است که شرح مختصر آن به صورت زیر است:

ابتدا باید ارجاعی را به اسمبلی system.web.extensions به برنامه افزود و سپس جهت سهولت کار می‌توان یک extension method از کلاس JavaScriptSerializer مهیا در فضای نام System.Web.Script.Serialization ایجاد کرد:

```
public static string ToJson(this object data)
{
    return new JavaScriptSerializer().Serialize(data);
}
```

اکنون چند مثال زیر را در نظر بگیرید:

```
public static string GetJsonTest0()
{
    var data = "a1";
    return data.ToJson();
}

public static string GetJsonTest1()
{
    var data = new List<string> { "a1", "a2", "a3" };
    return data.ToJson();
}

public static string GetJsonTest2()
{
    var lst =
        new List<KeyValuePair<string, object>>
        {
            new KeyValuePair<string, object>("Name", "علی"),
            new KeyValuePair<string, object>("Number", 10),
            new KeyValuePair<string, object>("Desc", "منابع مورد نیاز")
        };
    return lst.ToJson();
}
```

خروجی‌های آن‌ها به ترتیب به صورت زیر خواهند بود:

```
"a1"
```

```
["a1","a2","a3"]  
[{"Key":"Name","Value":"علی"}, {"Key":"Number","Value":10}, {"Key":"Desc","Value":"منابع مورد نیاز"}]
```

این کلاس همچنین قابلیت Deserialize و تبدیل داده‌هایی به فرمت JSON به اشیاء مورد نظر ما را نیز دارا است.