

در این مطلب خلاصه‌ای را در مورد نحوه‌ی نمایش اطلاعات hierarchical (سلسله مراتبی، درختی) در WPF به همراه یک سری لینک مرتبط ملاحظه خواهید نمود.

کلاس زیر را در نظر بگیرید:

```
using System.Collections.Generic;

namespace WpfTests.Hierarchy.Raw.Model
{
    public class Person
    {
        private readonly List<Person> _children = new List<Person>();
        public IList<Person> Children
        {
            get { return _children; }
        }

        public string Name { get; set; }
    }
}
```

و همچنین یک ObservableCollection ساخته شده از آن‌را با مقدار دهی اولیه:

```
using System.Collections.ObjectModel;

namespace WpfTests.Hierarchy.Raw.Model
{
    public class People : ObservableCollection<Person>
    {
        public People()
        {
            this.Add(
                new Person
                {
                    Name = "P1",
                    Children =
                    {
                        new Person
                        {
                            Name="P2",
                            Children=
                            {
                                new Person
                                {
                                    Name="P3",
                                    Children=
                                    {
                                        new Person
                                        {
                                            Name="P4",
                                        }
                                    }
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            );
        }
    }
}
```

قصد داریم این اطلاعات را در یک TreeView نمایش دهیم.

روش صحیح Binding این نوع اطلاعات در WPF استفاده از HierarchicalDataTemplate است به صورت زیر :

```
<TreeView ItemsSource="{Binding People}">
  <TreeView.ItemTemplate>
    <HierarchicalDataTemplate ItemsSource="{Binding Children}">
      <TextBlock Text="{Binding Name}" />
    </HierarchicalDataTemplate>
  </TreeView.ItemTemplate>
</TreeView>
```

یک سری منبع آموزشی برای آشنایی بیشتر با HierarchicalDataTemplate

[Hierarchical Databinding in WPF](#)

[Binding WPF Treeview and Objects](#)

[A TreeView, a HierarchicalDataTemplate, and a 2D collection](#)

[Non-recursive WPF TreeView controls](#)

همچنین هنگام کار با بانک‌های اطلاعاتی:

- [یک Extension method عالی قابل استفاده در LINQ to SQL و همچنین Entity framework به نام AsHierarchy](#)

- [مثالی دیگر از کاربرد LINQ to SQL برای این منظور](#)

- [و یا مثالی از ADO.NET و DataSets و مثالی دیگر](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: علی اقدم
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۷/۲۱ ۲۳:۴۸:۰۷

آقای نصیری واقعا مفید بود

مخصوصا لینک ها
خیلی ممنون

نویسنده: arya
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۷/۲۹ ۱۵:۲۹:۵۷

بسیار ممنون بابت پست های مفیدتون.

نویسنده: Meysam Javadi
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۱/۲۹ ۱۴:۳۸:۴۷

<http://www.codeproject.com/KB/WPF/CustomTreeViewLayout.aspx>