

[Webgrid](#) گرید توکار 3 asp.net mvc است که در [سری آموزش‌های mvc](#) جناب نصیری به خوبی بررسی شده است . WebGrid از طریق مجموعه ای از خواص امکان استایل دهی به ستون‌ها و ردیف‌ها را به توسعه دهنده می‌دهد . اما در این بخش مشکلی وجود دارد که در ادامه به آن خواهیم پرداخت . کدهای زیر را در نظر بگیرید

مدل‌ها :

```
public class Customer
{
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public string Email { get; set; }
    public string Website { get; set; }
    public string Phone { get; set; }
}

public class Customers
{
    public IList<Customer> GetList()
    {
        return new List<Customer>()
        {
            new Customer()
            {
                Id=1,
                Name="mohsen.d",
                Email="email@domain.com",
                Website="domain.com",
                Phone="213214321"
            }
        };
    }

    public IList<Customer> GetEmptyList()
    {
        return new List<Customer>();
    }
}
```

و کنترلر :

```
public class HomeController : Controller
{
    public ActionResult List()
    {
        var model = new Customers().GetList();
        return View(model);
    }

    public ActionResult EmptyList()
    {
        var model = new Customers().GetEmptyList();
        return View("list", model);
    }
}
```

تابع کمکی برای ایجاد گرید :

```
@helper GenerateList(IEnumerable<object> items, List<WebGridColumn> columns)
{
    var grid = new WebGrid(items);

    <div>
        @grid.GetHtml(
            tableStyle: "list",
            headerStyle: "list-header",
            footerStyle: "list-footer",
            alternatingRowStyle: "list-alt",
            selectedRowStyle: "list-selected",
            rowStyle: "list-row",
            htmlAttributes: new { id = "listItems" },
            mode: WebGridPagerModes.All,
            columns: columns
        )
    </div>
}
```

: view

```
@model IEnumerable<WebGridHeaderStyle.Models.Customer>

@{
    ViewBag.Title = "List";
}

<h2>List</h2>

@_List.GenerateList(
    Model,
    new List<WebGridColumn>()
    {
        new WebGridColumn(){
            ColumnName="Id",
            Header="Id",
            Style="list-small-field"
        },
        new WebGridColumn(){
            ColumnName="Name",
            Header="Name",
            Style="list-long-field"
        },
        new WebGridColumn(){
            ColumnName="Email",
            Header="Email",
            Style="list-mid-field"
        },
        new WebGridColumn(){
            ColumnName="Website",
            Header="Website",
            Style="list-mid-field"
        },
        new WebGridColumn(){
            ColumnName="Phone",
            Header="Phone",
            Style="list-mid-field"
        }
    }
)
```

ابتدا به مسیر Home/List می‌رویم

List

Id	Name	Email	Website	Phone
1	mohsen.d	email@domain.com	domain.com	213214321

خوب چندان بد نیست . با استفاده از استایل های تعریف شده برای فیلدها و ردیف ها ، لیست ساختار مناسبی دارد . اما حالا به Home/EmptyList می رویم :

List

Id	Name	Email	Website	Phone
----	------	-------	---------	-------

همانطور که می بینید استایل هایی که برای هر ستون تعریف کرده بودیم اعمال نشده اند. مشکل هم همین جاست . WebGrid استایل تعریف شده را تنها به ستون های درون tbody اعمال میکند و thead از این تنظیمات بی نصیب می ماند (WebGrid از table برای ساختن لیست استفاده می کند) و در زمانی که رکوردی وجود نداشته باشد فرمت طراحی شده اعمال نمی شود .

```

<div>
  <table id="listItems" class="list">
    <thead>
      <tr class="list-header">
        <th scope="col">Id</th>
        <th scope="col">Name</th>
        <th scope="col">Email</th>
        <th scope="col">Website</th>
        <th scope="col">Phone</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr class="list-row item">
        <td class="list-small-field">1</td>
        <td class="list-long-field">mohsen.d</td>
        <td class="list-mid-field">email@domain.com</td>
        <td class="list-mid-field">domain.com</td>
        <td class="list-mid-field">213214321</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>

```

در وب ترفندهایی را برای این مشکل پیدا کردم که اصلا جالب نبودند . در نهایت راه حل زیر به نظرم رسید :

در زمان ساختن گرید ، استایل های تعریف شده را در یک فیلد hidden ذخیره و سپس با استفاده از jquery این استایل ها را به ستون های header اعمال می کنیم .

تابع ساختن فیلد hidden :

```

@helper SetHeaderColumnsStyle(IEnumerable<WebGridColumn> columns)
{
    var styles = new List<string>();
    foreach(var col in columns)
    {
        styles.Add(col.Style);
    }
    <input id="styles" type="hidden" value="@string.Join("#",styles)" />
}

```

این تابع را در تابع کمکی ساخت گرید فراخوانی می کنیم :

```
@SetHeaderColumnsStyle(columns)
```

و در view کد javascript زیر را اضافه می کنیم :

```
<script>
$(document).ready(function () {
    var styles = $("#styles").attr("value").split('#');
    var $cols = $("#listItems th");
    $cols.each(function (i) {
        $(this).addClass(styles[i]);
    });
});
</script>
```

حال اگر صفحه را بارگذاری کنید با اینکه رکوردی وجود ندارد اما ساختار گرید به همان شکل تعریف شده باقی مانده است .

List

Id	Name	Email	Website	Phone
----	------	-------	---------	-------

```
<div>
  <table id="listItems" class="list">
    <thead>
      <tr class="list-header">
        <th class="list-small-field" scope="col">Id</th>
        <th class="list-long-field" scope="col">Name</th>
        <th class="list-mid-field" scope="col">Email</th>
        <th class="list-mid-field" scope="col">Website</th>
        <th class="list-mid-field" scope="col">Phone</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody></tbody>
  </table>
</div>
<input id="styles" type="hidden" value="list-small-field#list-long-field#list-mid-field#list-mid-field#list-
mid-field">
<script>
```

پروژه نمونه را می‌توانید [از اینجا](#) دانلود کنید .