

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

### ساختن view (UI)

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزشی [Web API](#)

در این قسمت، قصد داریم برای برنامه یک صفحه HTML تعریف کنیم و بین HTML و **view model** اطلاعات منتقل کنیم.

فایل **Views/Home/Index.cshtml** را باز کنید و کدهای درون آن را پاک کنید و کد زیر را به جای آن اضافه کنید:

```
@section scripts {
    @Scripts.Render("~/bundles/app")
}
<div class="page-header">
    <h1>BookService</h1>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-4">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
                <h2 class="panel-title">Books</h2>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <ul class="list-unstyled" data-bind="foreach: books">
                    <li>
                        <strong><span data-bind="text: AuthorName"></span></strong>: <span data-
bind="text: Title"></span>
                        <small><a href="#">Details</a></small>
                    </li>
                </ul>
            </div>
            <div class="alert alert-danger" data-bind="visible: error"><p data-bind="text:
error"></p></div>
            <div class="col-md-4">
                <!-- TODO: Book details -->
            </div>
            <div class="col-md-4">
                <!-- TODO: Add new book -->
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

اکثر المان های Div برای استایل دهی Bootstrap هستند. مهمترین المان ها آنهایی هستند که attribute های data-bind دارند. این attribute ، HTML را به view model بسط می دهد.

برای مثال:

```
<p data-bind="text: error">
```

در این مثال، انقیاد (binding) text باعث می شود عنصر <p> مقدار خاصیت error را از view model نمایش دهد. لازم به یادآوری است که error به عنوان یک ko.observable معرفی شده است:

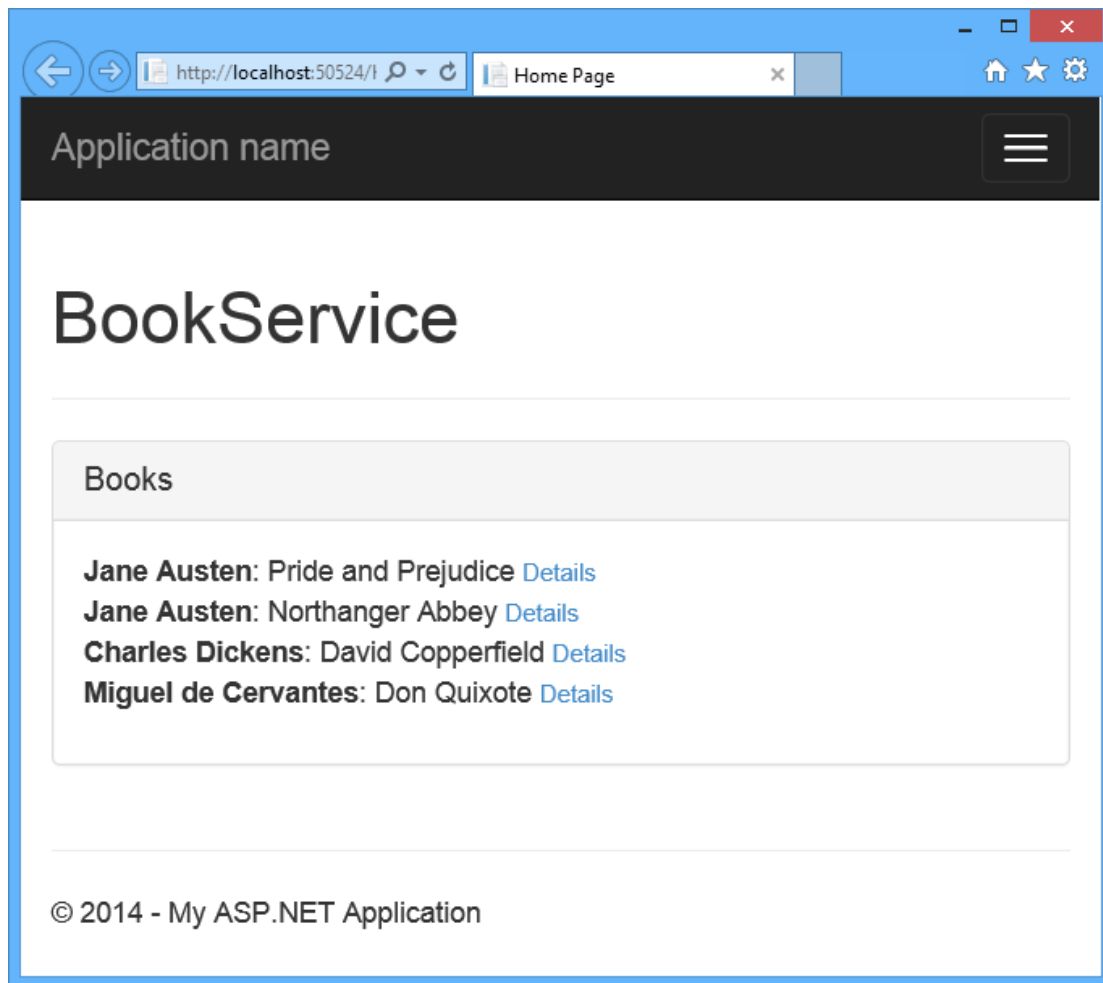
```
self.error = ko.observable();
```

هر گاه یک مقدار جدید به عنوان error شناخته می شود، Knockout، text را داخل عنصر <p> به روز رسانی می کند.

Foreach به Knockout اعلام می کند بر روی محتوای آرایه books حلقه بزنید. برای هر آیتم درون آرایه، Knockout یک عنصر جدید <li> می سازد. Binding درون محتوای foreach برای اشاره به خاصیت های درون آرایه آیتم می باشد. برای مثال:

```
<span data-bind="text: Author"></span>
```

در اینجا text binding خاصیت Author در هر book را می خواند. اگر الان شما برنامه را اجرا کنید، برنامه شما باید شبیه تصویر زیر باشد:



لیست کتاب ها بعد از بارگذاری صفحه به صورت ناهمسان (**asynchronous**) بارگذاری می شود. در این قسمت لینک های **Details** کاربردی نیستند. در قسمت بعد این عملکرد را توضیح خواهیم داد.