عنوان: کنترلرهای تو در تو در angularJs و نحوه ارث بری متدها و property ها در آن - بخش اول نویسنده: مهرداد کاهه تاریخ: ۲۳:۵۵ ۱۳۹۴/۰۵/۲۶ تاریخ: سww.dotnettips.info آدرس: JavaScript, AngularJS

در این مقاله قصد داریم تا به بررسی و پیاده سازی کنترلرهای تو در تو در AngularJs بپردازیم. به این صورت که میتوانیم در یک صفحه یک کنترلر اصلی را در نظر بگیریم و کنترلرهای دیگر را در این کنترلر قرار دهیم. نحوهی ارث بری متغیرها، انقیاد دادهها و مقادیر تعریف شده در \$cope، از جمله مواردی است که به آن خواهیم پرداخت. تمامی مواردی که ذکر خواهد شد در قالب یک پروژه قرار داده شده است. AngularJsNestedController.zip

حال به بررسی جزئی کنترلرهای تودرتو یا همان Nested Controllers میپردازیم. در این پروژه قصد داریم تا با تعریف سه متغییر firstName و middleName نحوه ارث بری پارامترها را در این کنترلرهای تو در تو بررسی نماییم. ساختار یک صفحه با کنترلرهای تو در تو به صورت زیر میباشد. همانطور که مشاهده میکنید کنترلر دوم و سوم به صورت nested درون کنترلر اول تعریف شده اند.

در کدهای پیاده سازی شده این کنترلر به صورت زیر میباشد. همانطور که مشاهده میکنید در کنترلر اول تنها پارامتر firstName و در کنترلر دوم و سوم نیز به ترتیب lastName و middleName اضافه شده اند. همچنین دو تابع utility به نام getFullName در کنترلر دوم و سوم تعریف شده است.

```
var firstControllerScope = function ($scope) {
    // Initialize the model variables
    $scope.firstName = "John";
};

var secondControllerScope = function ($scope) {
    // Initialize the model variables
    $scope.lastName = "Doe";

    // Define utility functions
    $scope.getFullName = function () {
        return $scope.firstName + " " + $scope.lastName;
    };
};

var thirdControllerScope = function ($scope) {
    // Initialize the model variables
    $scope.middleName = "Al";
    $scope.lastName = "Smith";

    // Define utility functions
    $scope.getFullName = function () {
            return $scope.firstName + " " + $scope.middleName + " " + $scope.lastName;
    };
};
```

فایل html حاوی این کنترلرها در زیر نمایش داده شده است. همانطور که مشاهده میکنید تمامی کنترلر دوم یعنی secondControllerScope و کنترلر سوم درون firstControllerScope تعریف شده اند. همچنین دو تابع utility با نامهای getFullName نیز در زیر مقدار fullName را باز میگردانند.

با توجه به مقادیر تعریف شده درون هر یک از کنترلرها و با اجرای پروژه نمونه مشاهده میکنیم که اگر یک پارامتر مدل (مانند middleName) را درون کنترلر فرزند به وسیله input fieldها تغییر دهیم، این تغییر به والد منتقل نمیشود. یعنی اگر به عنوان مثال astName را در کنترلر سوم است تغییر نخواهد کرد. حال اگر همان lastName در کنترلر سوم است تغییر نخواهد کرد. حال اگر همان lastName در کنترلر دوم که در یک فیلد input قرار داده شده تغییر کند، مشاهده میکنیم که در کنترلر سوم نیز مقدار lastName تغییر خواهد کرد.

در بخش بعدی نوع دیگری از ارث بری یارامترها و تابعها در کنترلرهای AngularJs را شرح خواهیم داد.