عنوان: مسعود پاکدل نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۱۸:۲۰ ۱۳۹۳/۰۶/۲۷ <u>www.dotnettips.info</u>

ادرس: AngularJS گروهها: AngularJS

تا پیش از این به احتمال زیاد با Interceptorها در Interceptorها متفاوت آشنا شدید و برای AOP از آنها استفاده کردهاید. در این جا نیز دقیقا همان مفهوم و هدف را دنبال خواهیم کرد؛ اضافه کردن و تزریق کدهای نوشته شده به منطق برنامه. کاربرد این جا نیز دقیقا همان مفهوم و هدف را دنبال خواهیم کرد؛ اضافه کردن و تزریق کدهای نوشته شده به منطق برنامه. کاربرد Interceptorها در انگولار، زمانی است که قصد داشته باشیم یک سری تنظیمات عمومی را برای درخواستهای \$http انجام دهیم. دهیم. همچنین میتوان انجام برخی مراحل مشترک، نظیر اعتبارسنجی یا مدیریت خطاها را نیز توسط Angular جهت ارتباط و تبادل اطلاعات با دنیای Backend مورد استفاده قرار میگیرد. حالت هایی بنابر نیاز به وجود میآیند که بخواهیم ارسال اطلاعات به سرور و هم چنین پاسخ دریافتی را capture کنیم و قبل از این که دادهها در اختیار App قرار گیرد، آن را مورد بررسی قرار دهیم(برای مثال لاگ اطلاعات) یا حتی نوشتن یک HTTP error handling جهت مدیریت خطاهای به وجود آمده حین ارتباط با سرور (برای مثال خطای 404).

حال با ذکر مثالی این موارد را بررسی میکنیم. برای نوشتن یک Interceptor میتوان با استفاده از سرویس <u>factory</u> این کار را به صورت زیر انجام داد.

```
module.factory('myInterceptor', ['$log', function($log) {
    $log.debug('data');

    var myInterceptor = {
        ....
        ....
    };

    return myInterceptor;
}]);
```

کد بالا یک Interceptor بسیار ساده است که وظیفه آن لاگ اطلاعات است. در انگولار چهار نوع Interceptor برای سرویس \$http داریم:

» request: قبل از هر فراخوانی سرویسهای سمت سرور، ابتدا این Interceptor فراخوانی میشود و config سرویس shttp در اختیار آن قرار میگیرد. میتوان این تنظیمات را با توجه به نیاز، تغییر داد و نمونه ساخته شده جدید را در اختیار سرویس shttp قرار دهیم.

» response : هر زمان که عملیات فراخوانی سرویسهای سمت سرور به درستی انجام شود و همراه با آن پاسخی از سرور دریافت شود، این Interceptor قبل از فراخوانی تابع success سرویس http؛ اجرا خواهد شد.

» requestError : از آنجا که سرویس http\$ دارای مجموعه ای از Interceptorها است و آنها نیز یکی پس از دیگری حین انجام عملیات اجرا میشوند، اگر در Request Interceptor قبلی خطایی رخ دهد بلافاصله این Interceptor فراخوانی میشود.

» responseError : درست مانند حالت requestInterceptor است؛ فقط خطاى مربوطه بايد در تابع response باشد.

با توجه به توضیحات بالا کد قبلی را به صورت زیر تعمیم میدهیم.

```
module.factory('myInterceptor',['$q' , '$log', function($q , $log) {
    $log.debug('data');
    return {
    request: function(config) {
    return config || $q.when(config);
    },
    requestError: function(rejection) {
```

```
return $q.reject(rejection);
},
response: function(response) {
return response || $q.when(response);
},
responseError: function(rejection) {
return $q.reject(rejection);
}
}
}]);
```

برای رجیستر کردن Interceptor بالا به سرویسهای http\$ باید به صورت زیر عمل نمود.

```
angular.module('myApp')
.config(function($httpProvider) {
    $httpProvider.interceptors.push('myInterceptor');
});
```