

后盾网 人人做后盾

www.houdunwang.com

Angular JS

自定义指令

后盾网 2011-2015

属性	描述
restrict	指令类型(可设置多个类型) E:元素(常用) A:属性(常用) C:类 M:注释
template	指令使用的模板，用HTML字符串的形式表示
templateUrl	引入外部模板文件。templateUrl:'hdtab.html'
replace	是否用模板替换当前元素，若为false，则append在当前元素上
scope	<ul style="list-style-type: none">• 值为true时为独立作用域• scope:{name: "@"}：@符号表示变量是值传递• scope:{amount: "="}：=符号使用父作用域中的一个属性，绑定数据到指令的属性中。• scope:{save: "&"}：“&”符号表示使用父作用域中的一个函数
link	它负责执行DOM 操作和注册事件监听器等，参数说明如下： scope: 指令Scope的引用 element: 包含指令的DOM元素的引用(已经转为Jquery对象，需要载入jq使用方法) attr: 标签属性集合
transclude	用来把内容填充到目标位置

自定义指令

restrict标签示例：

```
<div ng-app="hd">
  <div cms>属性类型</div>
  <cms>标签类型</cms>
  <p class="cms">class类型</p>
  <!-- 必须有一个空格directive:cms这里也必须有一个空格-->
  <!-- directive:cms -->
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.directive('cms', [function () {
    return {
      restrict: 'AECM',
      replace:true,
      template:'<font color="red">houdunwang</font>',
    };
  }]);
</script>
```

restrict标签示例

通过scope设置独立作用域:

```
<div id="" ng-app="hd">
<div hdtab></div>
<p hdtab ng-init="name='p里面的name'"></p>
</div>
<script type="text/javascript">
var app = angular.module('hd',[]);
app.directive('hdtab',[function(){
    return {
        restrict:'A',
        replace:true,
        scope:true,//每条指令的作用域独立
        template:'<span style="color:green">{{name}}</span>'
    };
}])
app.run(function($rootScope){
    $rootScope.name = 'div里面的name';
})
</script>
```

scope独立作用域名

说明:

- 每个指令标签作用域是独立的, 指令标签间互不影响
- varName指模板中的变量, elemAttrName指属性名 (在标签中驼峰名要用下划线书写), varName和elemAttrName是自定义的, 不是固定的。

示例

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
```

```
<div ng-app="hd">
```

```
  <div hd-tab elem_attr_name="sina"></div>
```

```
  <div hd-tab elem_attr_name="yahoo"></div>
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
  var m = angular.module('hd', []);
```

```
  m.directive('hdTab', [function () {
```

```
    return {
```

```
      restrict: 'A',
```

```
      replace:true,
```

```
      scope:{varName:'@elemAttrName'}, //把elemAttrName赋值给varName,下面就
```

```
      可以调用了
```

```
      template:'<h1>{{varName}}</h1>',
```

```
    };
```

```
  ])
```

```
</script>
```

scope @隔离作用域

说明:

- 取父级scope变量 (下例中的name即\$scope.name数据)

示例

```
<div ng-app="hd">
  <div hd-tab elem_attr_name="name"></div>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  //hdTab用驼峰, 因为页面是hd-tab
  m.directive('hdTab', [function () {
    return {
      restrict: 'A',
      replace:true,
      scope:{varName:'=elemAttrName'},
      template:'<h1>{{varName}}</h1>',
    };
  })
  m.run(['$rootScope', function ($rootScope) {
    $rootScope.name='新浪';
  }])
</script>
```

scope = 隔离作用域

说明：

- 取父级scope函数（下例中的fun即\$rootScope.fun函数）
- 模板中调用时传递参数需要使用对象类型，并且键名要与指令标签中的形参名一致

示例

```
<div ng-app="hd">
<div hd-tab elem_attr_name="fun(sex)"></div>
<div hd-tab elem_attr_name="fun(name)"></div>
</div>
<script>
var m = angular.module('hd', []);
m.directive('hdTab', [function () {
    return {
        restrict: 'A',
        replace:true,
        scope:{varName:'&elemAttrName'},
        template:"<h1>{{varName({name:'后盾网',sex:'男'})}}</h1>",
    };
}])
m.run(['$rootScope', function ($rootScope) {
    $rootScope.fun=function(n){
        return n;
    }
}])
</script>
```

scope & 隔离作用域

说明:

- 以下代码会将指令内容替换到 ng-transclude属性所在的标签中

示例

```
<div ng-app="hd">
  <hdcms>北京后盾网</hdcms>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.directive('hdcms', [function () {
    return {
      restrict: 'E',
      transclude:true,
      replace:true,
      //把hdcms包裹的内容放入带有ng-transclude中
      template:"<h1><p style='color:red' ng-transclude></p></h1>"
    };
  }])
</script>
```

transclude的使用
