

后盾网 人人做后盾

www.houdunwang.com

Angular JS

Directives指令

后盾网 2011-2016

过滤器	描述
ng-app	指令用来初始化AngularJS 应用
ng-controller	实例化控制器
ng-repeat	为对象或数组的每一个元素生成一个对应的HTML元素

基本指令

名称	描述
\$index	从0开始的索引
\$first	是否为第1条数据
\$middle	是否为中间数据
\$last	是否为最后一条数据
\$even	是否为奇数行
\$odd	是否为偶数行

ng-repeat参数说明

ng-repeat 遍历数据:

```
<div ng-app="hd">
  <li ng-repeat="(key, value) in user | orderBy:id:true">
    ID: {{value.id}} 姓名:{{value.name}} 电话:{{value.tel}}
  </li>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {
    $rootScope.user=[
      {id:1,name:'向军',tel:'18600276067'},
      {id:2,name:'谷老师',tel:'13910959565'}
    ];
  }]);
</script>
```

ng-repeat与过滤器结合使用


```
<div ng-app="hd">
  <li ng-repeat="(key, value) in user | orderBy:id:true">
    ID: {{value.id}} 姓名:{{value.name}} 电话:{{value.tel}}
  </li>
  <button ng-click="sortBy('id')">按ID排序</button>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope', '$filter', function ($rootScope, $filter) {
    $rootScope.user=[
      {id:1,name:'刘梅老师',tel:'18611400072'},
      {id:2,name:'谷老师',tel:'13910959565'}
    ];
    $rootScope.sortBy=function(field)
    {
      //arguments.callee 正执行的函数对象即$rootScope.sortBy
      arguments.callee['status'] = !arguments.callee['status'];
      $rootScope.user=$filter('orderBy')($rootScope.user,field,arguments.callee['status']);
    }
  }]);
</script>
```

ng-repeat 自定义排序实例

```
<div ng-app="hd">
  <li ng-repeat="(key, value) in user track by $index">
    {{value}}
  </li>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope', '$filter', function ($rootScope, $filter) {
    $rootScope.user=[1,2,3,2];
  }]);
</script>
```

以上代码不使用 track by \$Index 将报错误，因为值有重复的2，track by 后面必须是值唯一的变量

ng-repeat 重复值遍历失败的问题

名称	描述
ng-click	单击时触发
ng-blur	失去焦点时的触发
ng-dbl-click	双击时触发
ng-mousedown	鼠标按下时触发
ng-mouseenter	鼠标进入时触发
ng-mouseleave	鼠标离开元素时触发
ng-mousemove	鼠标移动时触发
ng-mouseup	鼠标抬起时触发
ng-keydown	键盘按下时触发
ng-keyup	键盘抬起时触发
ng-keypress	键盘按下并松开时触发
ng-focus	获取焦点时触发

事件指令


```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<div ng-app="hd">
  <input type="text" ng-model="name">
  <button ng-click="name='后盾网'">点我改变input</button>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {}]);
</script>
```

ng-click 单击事件

```
<div ng-app="hd">
  <input type="text" ng-blur="fun()" ng-model="name">
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {
    $rootScope.fun=function(){
      $rootScope.name='触发发事件指定';
    }
  }]);
</script>
```

事件指定实例

名称	描述
ng-selected	表达式为true时选中option
ng-change	数据更新后触发
ng-disabled	表达式为true时表单禁用
ng-readonly	表达式为true时表单只读
ng-checked	表达式为true时选中表单
ng-value	设置表单值,如果使用value="{{name}}"形式网速慢时会显示花扩号
ng-init	令用来初始化application数据
ng-model	将HTML控件(如input,textarea等)的值绑定到angular数据
ng-model-options	配合ng-model使用，指什么时候同步ng-model数据的时机
ng-options	遍历出option标签
ng-trim	将数据左右空白删除

表单指令

ng-options 遍历option标签:

```
<div ng-app="hd">
  <select name="cname" ng-options="s.value as s.name for s in city track by s.id" ng-model="selected">
    <option value=""> 请选择城市 </option>
  </select>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope', function ($rootScope) {
    $rootScope.city=[
      {name:'后盾网',value:'houdunwang',id:1},
      {name:'北京',value:'beijing',id:2},
      {name:'上海',value:'shanghai',id:3}
    ];
  }])
</script>
```

说明:

s.value	值与ng-model绑定
s.name	为显示文本
s	每一个数据对象
track by s.id	option的value值

ng-options

ng-selected 选中option:

```
<div ng-app="hd">
  <select>
    <option ng-selected="sex==1" value="1">男</option>
    <option ng-selected="sex==2" value="2">女</option>
  </select>
  <input type="radio" ng-model="sex" value="1"> 男
  <input type="radio" ng-model="sex" value="2"> 女
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {
    }]);
</script>
```

ng-init 初始数据:

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<div ng-app="hd">
  <div ng-controller="ctrl">
    <p>在输入框中尝试输入: </p>
    <p>姓名: <input type="text" ng-model="name" ng-init='name="后盾网"'></p>
    <p ng-bind="name"></p>
  </div>
</div>
<script>
  angular.module('hd', []).controller('ctrl', ['$scope', function ($scope) {}])
</script>
```

ng-init 与 ng-selected

ng-disabled 设置表单disabled属性:

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<div ng-app="hd">
  <input type="checkbox" ng-model="status" > 接受协议
  <button ng-disabled="!status" disabled>注册</button>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {
    }]);
</script>
```

ng-trim 绑定的数据不包含左右空白:

```
<input type="text" name="mail" ng-trim="false" ng-model="usermail">
<pre>{{usermail}}</pre>
```

ng-disabled与ng-trim实例

失去焦点时同步ng-model:

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<div ng-app="hd">
  <input ng-model="php" ng-model-options="{updateOn:'blur'}"/>
  {{php}}
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
</script>
```

ng-model-options 3秒后同步ng-model:

```
<input ng-model="php" ng-model-options="{debounce:3000}"/>
{{php}}
```

默认事件基础上添加blur事件，并设置默认事件更新时间3秒，失去焦点立刻更新ng-model:

```
<input ng-model="php" ng-model-options="{updateOn:'default blur',debounce:{default:
  3000,blur:0}}"/>
{{php}}
```

ng-model-options实例

名称	描述
ng-bind	绑定angular数据
ng-bind-html	绑定html代码片段
ng-bind-template	绑定多个数据
ng-cloak	数据绑定前隐藏标签，绑定后显示标签，避免闪烁效应
ng-non-bindable	不解析表达式

绑定数据指令

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
  <div ng-app="hd">
    <div ng-bind-html="hdHtml"></div>
  </div>
  <script>
    var m = angular.module('hd', []);
    m.run(['$rootScope','$sce',function ($rootScope,$sce) {
      //使用$sce服务声明html内容为信任
      $rootScope.hdHtml=$sce.trustAsHtml("<span style='color:red'>name</span>");
    }]);
  </script>
```

ng-bind-html实例

使用style1与style2样式：

```
<div ng-class="{style1:true,style2:true}">后盾网 人人做后盾</div>
```

通过模块数据设置：

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<style>
    .style1{color:green;} .style2{font-size:55px;}
</style>
<div ng-app="hd">
    应用 style1 类: <input type="checkbox" ng-model="deleted" >
    应用 style2 类: <input type="checkbox" ng-model="important" >
    <div ng-class="{style1:deleted,style2:important}">后盾网 人人做后盾</div>
</div>
<script>
    var m = angular.module('hd', []);
    m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {}]);
</script>
```

ng-class使用

名称	描述
ng-class	绑定angular数据
ng-class-odd	奇数行应用的类
ng-class-even	偶数行应用的类
ng-style	设置行级样式
ng-show	表达式为true时显示元素，即display=block
ng-hide	表达式为true时隐藏元素，即display=none
ng-if	表达式为true时移除dom元素

样式指令

ng-bind-template 绑定多个数据:

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<div ng-app="hd">
  <pre ng-bind-template="{{url}} {{name}}!"></pre>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {
    $rootScope.url='houdunwang.com';
    $rootScope.name='后盾网';
  }]);
</script>
```

ng-style 设置行样式:

```
<div ng-app="hd">
  <p ng-style="{color:'red',fontSize:'66px'}">后盾网</p>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
  m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {}]);
</script>
```

ng-class与ng-style实例


```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<style>
    .style1{color:green;} .style2{color:red;}
</style>
<div ng-app="hd">
    <li ng-repeat="value in data" ng-class-odd=""style1"" ng-class-even=""style2"">
        {{value.name}}
    </li>
</div>
<script>
    var m = angular.module('hd', []);
    m.run(['$rootScope',function ($rootScope) {
        $rootScope.data=[
            {name:'后盾网'}, {name:'百度网'},
            {name:'雅虎网'}, {name:'淘宝网'}
        ];
    }]);
</script>
```

ng-class-odd与ng-class-even实例

ng-show 显示元素：

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<div ng-app="hd">
  <input type="checkbox" ng-model="status"> 点我显示
  <p ng-show="status">后盾网</p>
</div>
<script>
  var m = angular.module('hd', []);
</script>
```

ng-show实例

名称	描述
ng-if	表达式为true时移除dom元素
ng-switch	分支判断指令，类似 js中的switch语句

语句指令

ng-if 添加或移除元素：

```
<input type="checkbox" ng-model="checked" ng-init="checked=true" />
<span ng-if="checked" >
    选中单选框时显示
</span>
```

ng-switch 分支指令：

```
<script src="http://cdn.bootcss.com/angular.js/1.4.6/angular.js"></script>
<div ng-app="hd">
    <input type="radio" ng-model="userType" name="user" value="1"> 企业
    <input type="radio" ng-model="userType" name="user" value="2" ng-checked="true">
    个人
    <div ng-switch on="userType">
        <div ng-switch-default>用户名 <input type="text"></div>
        <div ng-switch-when="1">企业名称 <input type="text"></div>
    </div>
</div>
<script>
    var m = angular.module('hd', []);
</script>
```

ng-if 与 ng-switch实例