



走进无限互联



信·机构

- 慧科教育集团旗下泛IT职业教育 培训机构。
- 与找座儿形成国内第一家O2O混合式教学落地基地。
- 良心教学,可信赖大机构!

新·模式

- 同时采用最合理的 TS 教学模式和最合理教学时间安排.
- 全程手把手教学、边学边练, 7*12小时答疑指导,保证学员 即学即会。

心·服务

- 多年教学经验资深讲师倾心教学
- 配备专门的生活导师,提供入学 接送、精选宿舍、生活指导、学 习督促等一条龙服务。
- 提供专业就业指导服务,简历指导+模拟面试,保证快速就业。

薪·未来

- 无限互联学生毕业平均薪资 12755元,比同行业机构平均高 出12%。
- 98%的无限互联学生在毕业4周内成功就业!

本章知识点



- AngularJS 过滤器
- \$scope 的 \$apply 方法和\$watch 方法
- AngularJS 工具方法(一)
- · AngularJS 工具方法(二)
- 更多指令的讲解(一)
- 更多指令的讲解(二)





一、AngularJS 过滤器

- 1. 几种常用过滤器
- 2. 指令中添加过滤器
- 3. 控制器中使用过滤器
- 4. 自定义过滤器



- · 过滤器(filter)接收一个输入,通过某个规则进行处理,然后返回处理后的结果
- 主要用在数据的格式化上
- 用法:可以使用一个管道字符(|)添加到表达式和指令中



• uppercase, lowercase 将字符串大小写转换

• json 将js对象格式化为json字符串



• date 格式化时间

number 格式化



• date 格式化时间

number 格式化



• currency 货币格式化

• limitTo 字符串,对象的截取



• filter 查找

```
{{ [{"age": 20,"id": 10,"name": "iphone"}, {"age": 12,"id": 11,"name": "sunm xing"}, {"age": 44,"id": 12,"name": "test abc"} ] | filter:'2'}}

<br/>
<br/>
<br/>
<!--查找name为iPhone的-->
{{ [{"age": 20,"id": 10,"name": "iphone"}, {"age": 12,"id": 11,"name": "sunm xing"}, {"age": 44,"id": 12,"name": "test abc"} ] | filter:{'name':'iphone'} }}
```



• orderBr 对象排序



• 可以几个过滤器一起使用,只需在一个过滤器后面再接上另外一个过滤器即可

```
<!--查找含有2的,按照升序排列-->
{{ [{"age": 20,"id": 15,"name": "iphone"}, {"age": 12,"id": 11,"name": "sunm
xing"}, {"age": 44,"id": 12,"name": "test abc"}
] | filter:'2' | orderBy: 'id'}}
```

指令中添加过滤器



控制器中使用过滤器



- 除了在表达式及指令中可以使用过滤器,在控制器中也是可以使用控制器的
- 在控制器中加入另外一个形参 \$filter 就可以使用控制器了,用法与前面一值

自定义过滤器



- 系统提供的过滤器有的时候并不足以满足项目的需求,这个时候,就需要自定义过滤器
- 调用模块的 fliter 方法即可,第一个参数为过滤器的名称,第二个参数为实现过滤器功能的函数

自定义过滤器



• 自定义过滤器及调用自定义过滤器

```
//将hello变为'你好',
// input 为需要添加过滤器的字符串或者对象
// n1,n2相当于过滤器后面的条件
app1.filter('rHello',function(){

return function(input,n1,n2){
    console.log(input);
    console.log(n1);
    console.log(n2);
    return input.replace(/hello/, "你好");
}
});
```

```
<!--调用自定义过滤器-->
{{'hello 中国' | rHello:2:3}}
```

课堂练习



完成一个搜索功能

输入过滤:

- 年龄为: HYH 名字为: hyh年龄为: MJJ 名字为: mjj年龄为: CYKK 名字为: cykk

显示界面

输入过滤:

У

- 年龄为: HYH 名字为: hyh年龄为: CYKK 名字为: cykk

搜索界面



二、\$scope 的\$apply 方法和 \$watch 方法

- 1. \$apply 方法的作用
- 2. \$apply 方法的使用
- 3. \$watch 方法的使用

\$apply 方法的作用



- 传播 Model 数据的变化
- 刷新数据
- 使用情景: AngularJS 外部的控制器(DOM 事件、外部的回调函数延迟调用等)调用了 AngularJS 函数之后,必须调用\$apply。在这种情况下,你需要命令AngularJS 刷新自已(模型、视图等),\$apply 就是用来做这件事情的后,必须调用\$apply。在这种情况下,你需要命令 AngularJS 刷新自已(模型、视图等),\$apply 就是用来做这件事情的

\$apply 方法的使用



• 只要可以,请把要执行的代码和函数传递给\$apply 去执行,而不要自已执行 那些函数然后再调用\$apply

```
//2秒钟过后,界面上的女神变为了男神

$scope.title = '女神';

setTimeout(function () {

  $scope.$apply(function () {

  $scope.title = '男神';

  });

},2000);
```

\$watch 方法的作用



- \$watch 方法主要是用来监视 Model 的变化
- \$watch 方法中有两个参数,第一个参数为要观察的属性,第二个参数为执行 函数,执行函数中会有两个值,一个变化后的值,一个变化前的值

```
app.controller('firstCtrl',function ($scope,$interval) {
   //2秒钟过后,界面上的女神变为了男神
   $scope.count = 10;
   //interval相当于js中的定时器
  $scope.timer = $interval(function () {
      $scope.count--;
                               观察的属性
  },1000);
  $scope.$watch('count',function (newVal,oldVla) {
       console.log(newVal + ',' + oldVla);
       //到5秒钟的时候关闭定时器
       if (newVal == 5) {
           $interval.cancel($scope.timer);
       }
```

课堂练习



模拟淘宝,根据商品价格和个数,显示出费用运费和总额,当费用超过100时, 则运费可免,如下图所示:

价格:5

个数:1

费用:\$5.00 运费:\$10.00 总额:\$15.00

价格: 102

个数:1

费用:\$102.00 运费:\$0.00 总额:\$102.00



三、AngularJS 工具方法(一)

- 1. 简单的工具方法
- 2. 重点讲述的方法
- 3. 复杂的工具方法

简单的工具方法



- angular.isArray: 判断一个数据是否是数组
- angular.isDate: 判断是否是 Date 类型
- angular.isDefined: 判断一个数据是否是 defined 类型
- angular.isUndefined: 判断一个数据是否是 undefined 类型
- angular.isFunction: 判断一个数据是否是函数
- angular.isNumber: 判断一个数据是否是 number 类型
- angular.isObject: 判断一个数据是否是对象
- angular.isString: 判读一个数据是否是字符串

重点讲述的方法



- angular.uppercase: 将字符串小写转化为大写
- angular.lowercase: 将字符串大写转化为小写
- angular.equals: 比较两个数据是否相等
- angular.formJson: 将字符串转化为 json 对象
- angular.toJson: 将 json 对象转化为字符串
- angular.copy: 拷贝一个对象

复杂的工具方法



• angular.forEach: 对象的遍历

```
app.controller('firstCtrl',function ($scope) {
$scope.person = {name: '男神',age: 18}:
angular.forEach($scope.person,function(value,key){

console.log('value:' + value +',key:'+key );
// value:男神,key:name
// value:18,key:age
});
});
```

复杂的工具方法



• angular.forEach: 数组的遍历

```
var name = ['zs','ls','ww','tq'];
angular.forEach(name,function(value,index){
    console.log(index + ':' + value);
    //index代表数组的下标,value代表下标对应的元素值
});
```

复杂的工具方法



• angular.bind: 绑定对象,作为函数的上下文

```
//绑定对象,作为函数的上下文
var self = {name: '张三'};
var f = angular.bind(self,function(age){
    $scope.info = this.name + 'is' + age;
    console.log($scope.info);//输出结果为 张三is30
});
f(30);
```



四、AngularJS 工具方法(二)

- 1. bootstrap 方法的使用
- 2. 加载多个module
- 3. 在 AngularJS 中使用jQuery

bootstrap方法的使用



- 在 AngularJS 中, App 只会初始化一次,即只加载第一个 module,后面的 module 就不加载了,这里是模块的自动加载
- bootstrap 方法可以加载多个 module,这里其实是手动加载 module
- 先在 js 文件中获取到对应的 DOM 元素
- 再调用 bootstrap 方法,方法的第一个参数为 DOM 元素,第二个参数为以 该 App 命名的字符串数组

```
var div1 = document.getElementById('div1');
var div2 = document.getElementById('div2');
angular.bootstrap(div1,['myApp1']);
angular.bootstrap(div2,['myApp2']);
```

加载多个 module



- AngularJS 通常情况下只会加载一个 module ,当要加载多个 module 的 时候,可以使用 bootstrap 方法,但此种方式较为麻烦
- · 一般加载其他 module 的方式为
 - 将 ng-app 设置在 body 里面
 - 新建一个 js 文件,在此文件中 创建 module 以及控制器
 - 在 html 文件里面导入此 js 文件,在给 body 里面的 app 添加此 app 作为依赖

```
var app1 = angular.module('myApp',['myApp2']);
```

在 AngularJS 文件中使用 jQuery



- 有的时候,可能在使用 AngularJS 过程中想使用 jQuery 的方法,在
 AngularJS 中,有两种方式使用 jQuery
- 第一种: 直接导入 jQuery 文件使用,此种方式得注意,jQuery 文件的导入
 必须在导入 AngularJS 文件之前导入

```
app1.controller('firstCtrl',function ($scope) {
    //直接使用jQuery
    $('#box').html('<span>这是span标签</span>');
});
```

在 AngularJS 文件中使用 jQuery



- 为了方便调用 jQuery 里面的方法,AngularJS 里面内置了一个 jqLite,
 jqLite是一个微型的、API兼容的jQuery子集,允许Angular在跨浏览器兼容的方式下操纵DOM。jqLite只实现了所需的最常用功能,并没有原来的jQuery 强大
- 推荐直接使用第一种方式在 AngularJS 文件中使用jQuery

```
//利用内置的jqLite
app1.controller('firstCtrl',function ($scope) {
    //直接使用jQuery
    var div = document.getElementById('box');
    angular.element(div).html('<span>这是span标签</span>');
});
```



五、更多指令的讲解(一)

- 1. 事件指令
- 2. 实现防止闪烁的指令
- 3. input 相关指令

事件指令



- AngularJS 里面有许多的事件指令,与 js里面的事件类似
- ng-click/dbclick:双击事件
- ng-mousedown/up: 鼠标在指定的 HTML 元素上按下/松开鼠标按钮时要执行的操作
- ng-mousemove/over/out: 鼠标移动/移入/移出
- ng-keydown/up/press: 在指定 HTML 元素上按下/抬起/按下时要执行的操作(一般用于输入框)

事件指令



- ng-focus/blur: 输入框获得/失去焦点需要执行的操作
- ng-submit: 表单提交后执行的函数
- ng-copy: 按下复制键的时候执行的事件
- ng-cut: 按下剪切键的时候执行的事件
- · ng-paste: 按下粘贴键的时候执行的事件

实现防止闪烁的指令



- ng-cloak:在 angular 中为我们提供了 ng-cloak 来实现防止闪烁的方案, 我们只需 要在需要的地方加上 ng-cloak。同时对于 bing 文字 ({{ express }})我们也可以改为 ng-bind 来实现避免
- ng-non-bindable: 如果我们就想要一个{{}} 这样的内容就可以使用 ng-non-bindable ,原型 "输出"

input 相关指令



- ng-disabled:设置表单输入字段的 disabled 属性(input, select, 或 textarea),如果 ng-disabled 中的表达式返回 true 则表单字段将被禁用
- ng-readonly: 用于设置表单域(input 或 textarea) 的 readonly 属性
- ng-checked: 用于设置复选框(checkbox)或单选按钮(radio)的 checked 属性
- ng-value: 用于设置 input 或 select 元素的 value 属性



六、更多指令的讲解(二)

- 1. 样式指令
- 2. DOM 操作指令

样式指令



- ng-class: 用于给 HTML 元素动态绑定一个或多个 CSS 类
- ng-class-even: 为表格的偶数行设置 class
- ng-class-odd: 为表格的奇数行设置 class
- ng-style: 为 HTML 元素添加 style 属性
- ng-href: 覆盖了原生的 <a> 元素 href 属性
- ng-attr-(suffix): html属性多了,AngularJS 提供了一种通用的写法

DOM 操作指令



- ng-show: 值设置为 true 的时候显示元素
- ng-hide: 值设置为 true 的时候隐藏元素
- · ng-if: 值设置为 true 的时候删除元素
- ng-switch:指令根据表达式显示或隐藏对应的部分。
 - 对应的子元素使用 ng-switch-when 指令,如果匹配选中选择显示, 其他为匹配的则移除。
 - 你可以通过使用 ng-switch-default 指令设置默认选项,如果都没有 匹配的情况,默认选项会显示

DOM 操作指令



- ng-open: 设置 details 列表的 open 属性
- ng-bind: 防止闪烁效果
- ng-bind-template: 解决 ng-bind 只能绑定一个的问题
- ng-bind-html:解析 html 代码(得导入 sanitize.js 文件,并给 app 添加 ngSanitize 依赖)
- ng-include: 加载外部页面(传入文件路径就行)
- ng-model-options: 控制双向事件绑定的时候,触发事件的方式
 - updateOn: 'blur' 失去焦点时触发
 - debounce:1000 1秒后触发

本章知识点



- AngularJS 过滤器
- \$scope 的 \$apply 方法和\$watch 方法
- AngularJS 工具方法(一)
- · AngularJS 工具方法(二)
- 更多指令的讲解(一)
- 更多指令的讲解(二)



本章总结



- · 过滤器的使用必须得有管道符号 | ,自定义过滤器的时候得有过滤器的 名字
- · 需要刷新视图里面的数据的时候可以调用 \$scope 的 \$apply方法
- 需要观察数据变化的时候可以调用 \$scope 的 \$watch方法(观察的属性应该是以字符串的形式作为参数)
- AngularJS 中只会自动加载一个 module,可以通过 bootstrap 的方式手动加载其他 module,也可以通过添加依赖的方式加载其他模块
- ng-bind-html: 解析 html 代码(必须得导入 sanitize.js 文件,并给 app 添加ngSanitize 依赖)





官方微信

未经允许不得将视频用于商业用途,否则将追究其法律责任!

官方网站: http://www.wuxianedu.com/

无限智造 互联精英

版权所有:无限互联