

angular 入门

AngularJs核心特性

- 1、MVVM双向数据绑定 (Model-View-ViewModel) model变化, view也变化
- 2、模板将html文件解析到DOM中
- 3、模块化与依赖注入
- 4、指令可以用来穿件自定义的标签, 也可以用来装饰元素或者操作DOM属性。

ng-app

```
html ng-app="appModule"
```

会产生一个根作用域\$rootScope,让angular启动,可以指定模块名,告诉angular以当前模块来启动

声明模块

一切从模块开始

```
var app = angular.module("appModule", []);
```

ng-model

实现双向数据绑定,放在表单元素上

```
ng-model="name"
```

M->V:将name(作用域上定义的内容)代表的值放到输入框内

V->M:如果修改输入框中的内容,可以改变作用域上name的值

如果写的格式是ng-model="person.name",并且person不存在会声明一个对象

ng-bind

取值和{{}}作用一致,可以解决闪烁单行问题

- 赋值，三元，运算

ng-cloak

解决多行闪烁问题

```
<style>
  [ng-cloak]{display:none}
</style>
<div ng-cloak></div>
```

ng-事件

事件，在angular可以通过ng-事件来执行作用域上的方法，如果需要事件源，需要手动传递\$event对象

ng-controller

会产生一个作用域，作用范围和DOM平齐，可以嵌套控制器，子可以继承父亲。不要操作DOM

```
<div ng-controller="myCtrl"></div>
app.controller('myCtrl',['$scope',function($scope){}])
```

run方法

写了ng-app会默认调用run方法,一般定义全局共有的变量

```
app.run(['$rootScope',function($rootScope){}]);
```

ng-repeat

可以遍历数组或对象,遍历谁，写在谁的身上

```
<div ng-repeat="(key,value) in arrs track by key"></div>
$scope.arrs = [{name:1},{name:2}]
```

filter数组的方法

“删除”过滤,返回是一个新的数组

push,pop,unshift,shift,slice,splice,concat,forEach,join,map,sort,indexof,reverse,lastIndexOf,every,some

```
var newArr = [].filter(function(item,index){
    return true保留这一项/false这项不要了
},this指向);
```

map数组的方法

“修改”映射,返回是一个新的数组

```
var newArr = [1,2,3,2,2,2].map(function (item,index) {
    return `<li>${item}</li>`; //返回什么内容, 就会将这一项变成什么内容
});
console.log(newArr);
```

find数组的方法

“查找”es6,找到后不会继续查找, 返回找到的那一项

```
var arr = [{name:1,age:2},{name:2,age:3},{name:2,age:3,gender:1}];
var obj = arr.find(function (item,index) {
    return item.name == 2; //如果找到返回true即可, 会将item返回回去,不会继续执行
});
```

过滤器

```
{{"sdkfjSKDF"|uppercase}} //SDKFJSKDF
{{"sdkfjSKDF"|lowercase}}// sdkfjskdf
{{12344|currency:'$':3}}//$12,344.000
{{'你好吗?'|limitTo:2}}//你好
{{ {name:1,age:4} | json:4 }}// 每个属性前四个空格, 起到美化作用
/**{
    "name": 1,
    "age": 4
}**/
{{12334|number}}//12,334
<!--日期过滤器-->
{{1489568128521 | date:'yyyy-MM-dd hh:mm:ss'}} //2017-03-15 04:55:28
{{1489568128521 | date:'yyyy-dd hh:mm'}} //2017-15 04:55
```

- orderBy 和filter

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en" ng-app="appModule">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="./node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.css">
</head>
<body ng-controller="myCtrl">
<!--限制输入框中的数据改变的时间，延迟 失去焦点-->
<!--ng-model-options="{updateOn:'blur'}" 失去焦点-->
<!--ng-model-options="{debounce:500}" 延迟500毫秒-->
搜索值: <input type="text" ng-model="query" ng-model-options="{debounce:500}">
<table class="table table-bordered">
  <tr >
    <th>姓名</th>
    <th ng-click="fla=!fla;language='chinese'">语文</th>
    <th ng-click="fla=!fla;language='english'">英语</th>
    <th ng-click="fla=!fla;language='math'">数学</th>
  </tr>
  <!--1.根据哪个属性排序(字符串) 2.是否倒序 true倒序-->
  <!--2.filter过滤 第二个参数是要过滤的内容在所有数据中搜索-->
  <!-- filter第二个参数可以限制筛选范围，增加效率 范围中写多个表示并且-->
  <tr ng-repeat="score in scores | orderBy:language:fla | filter:{math:h:query}">
    <!--语文要有3 英语也要3-->
    <td>{{score.name}}</td>
    <td>{{score.chinese}}</td>
    <td>{{score.english}}</td>
    <td>{{score.math}}</td>
  </tr>
</table>
<script src="node_modules/angular/angular.min.js"></script>
<script>
  var app = angular.module('appModule',[]);
  app.controller('myCtrl',function ($scope) {
    $scope.language = 'chinese';
    $scope.scores = [
      {name:'张三',chinese:45,english:30,math:120},
      {name:'李四',chinese:90,english:90,math:90},
      {name:'王五',chinese:35,english:61,math:88},
      {name:'赵六',chinese:78,english:66,math:99},
    ];
  });
</script>
</body>
</html>

```

