# angular

引入angularjs

<script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular.js/1.4.6/angular.min.js"></script>

## 1、基础入门

angular的属性标识都是以ng开头，当然为了符合html5也可以以data-ng-开头

指令1：ng-app=”XX” angularjs执行范围，也就是说在此区域内使用angular去解析编译html，例如：<html ng-app=”html”></html> 表示整个html内容都将用angular去解析

指令2：ng-model=”name” 把元素值绑定到应用程序上 例如绑定输入框的值

<input type=”text” ng-model=”name” />

指令3：ng-bind=”name” 把应用程序的数据绑定到html视图上，即显示出来，angular支持双向绑定

指令4：ng-init=”name=1;age=2” 初始化变量

ng-init="person={firstName:'John',lastName:'Doe'}" {{ person.firstName }}

ng-init="points=[1,15,19,2,40]" {{ points[2] }}

表达式： {{ }} 两个大括号，表示变量输出或者数据输出

angularjs 的表达式不支持条件判断、循环及异常

支持过滤器

模型： ng-module 是一个对象

angular.module(“app”,[]).controller(“controller”,function($scope){})

parma ：app 是指在ng-app中定义的名称，

parma ：controller 是指在ng-controller中定义的名称

param ：$scope 参数名称是固定的。

控制器: ng-controller 是一个对象

## 2、指令

2.1 ng-repeat 重复html元素的指令

<div ng-app="" ng-init="names=['Jani','Hege','Kai']">  
  <p>使用 ng-repeat 来循环数组</p>  
  <ul>  
    <li ng-repeat="x in names">  
      {{ x }}  
    </li>  
  </ul>  
</div>

2.2 自定义指令

<script>  
var app = angular.module("myApp", []);  
app.directive("gzxxy ", function() {  
    return {

restrict:"A",  
        template : "<h1>自定义指令!</h1>"  
    };  
});  
</script>

可以通过以下方式来调用

方式一：元素名

< gzxxy ></ gzxxy >

方式二：属性名

<div gzxxy></div>

方式三：样式名 restrict的值要设置成C才能正常使用

<div class="gzxxy"></div>

方式四：注释 （待验证）

<!-- 指令：gzxxy -->

限制使用：设置restrict:"A",的值，**restrict** 默认值为 EA, 即可以通过元素名和属性名来调用指令。

restrict可选值有四种

E 表示只能用元素名使用该自定义指令

A 表示只能用属性使用该自定义指令

C 表示只能用类名使用该自定义指令

M 表示只能用注释使用该自定义指令

## 3、模型

3.1 ng-model 指令

1、可将输入域的值绑定angularjs创建的变量

变量绑定

<div ng-controller="gzxxy">

<input type="text" ng-model='name'>

</div>

变量定义

controller("gzxxy",function($scope){

$scope.name = "甘兹学";

})

2、双向绑定 输入框的值改变了，angularjs中的name变量也会相应的发生改变。

<div ng-controller="gzxxy">

<input type="text" ng-model='name'>

您输入了{{name}}

</div>

3、验证用户输入 验证邮箱

<form name="myForm">

Email:

<input type="email" name="myAddress" ng-model="text">

<span ng-show="myForm.myAddress.$error.email">不是一个合法的邮箱地址</span>

</form>

4、状态值

有四个

invalid：

dirty

touched

error

5、css类

ng-model 指令根据表单域的状态添加/移除以下类：

ng-empty

ng-not-empty

ng-touched

ng-untouched

ng-valid

ng-invalid

ng-dirty

ng-pending

ng-pristine

## 4、作用域

$scope 的作用域是在当前controller内

$rootScope 的作用域可以在ng-app中的所有html元素中使用，双向绑定如果是在某个controller中的话就只能在当前controller中的输入域内同步，如果不在任何的controller中，则会同步ng-app中的所有该变量。

## 5、控制器

## 6、过滤器

使用方式：过滤器可以使用一个管道字符（|）添加到表达式和指令中

{{name|uppercase}}

currency 格式化数字为货币格式

filter 从数组项中选择一个子集

lowercase 格式化字符串为小写字母

uppercase 格式化字符串为大写字母

orderBy 根据某个表达式排列数组 比如根据价格的大小

<li ng-repeat="x in commodity | orderBy:'price'">

6.1 在表达式中添加过滤器

{{name|uppercase}}

6.2 向指令添加过滤器

<ul>

<li ng-repeat="item in commodity | orderBy:'name'">

商品名称：{{item.name}};价格为{{item.price}};

</li>

</ul>

6.3过滤输入

<input type="text" ng-model='names'>

<ul>

<li ng-repeat="item in commodity | filter:names | orderBy:'name'">

商品名称：{{item.name}};价格为{{item.price}};

</li>

</ul>

会通过input框中的输入内容及时筛选出相关的数据显示

## 7、服务