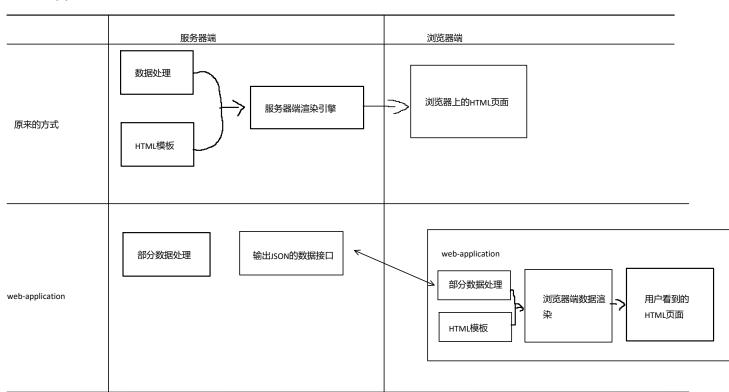
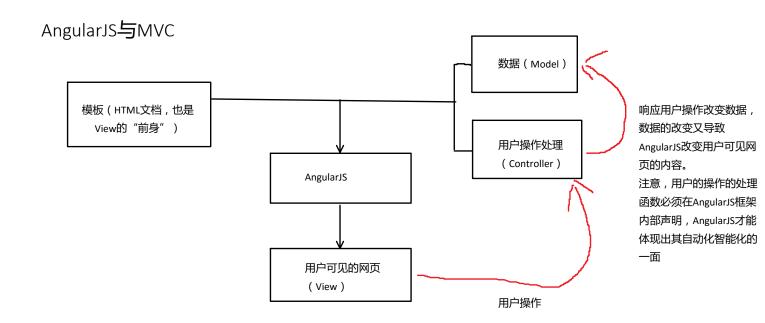


web-application:





常用指令:如何在文档上"打标记"

AngularJS的常用标记大致分成这样几类:

数据绑定类:

- 1. 插值语法:{{}}
- 2. 标签内容绑定: ng-bind
- 3. 表单控件双向绑

定:ng-model

事件(动作)绑定类:

- 1. 点击事件:ng-click
- 2. 双击: ng-dblclick
- 3. 获得焦点:ng-focus
- 4. 失去焦点:ng-blur
- 5. 数据改变:ng-change

.....

更多可以查看文档。

加载处理:

- 1. ng-cloak
- 2. ng-src
- 3. ng-href

状态设置类:

- 1. ng-class
- 2. ng-style
- 3. ng-readonly
- 4. ng-disable
- 5. ng-hide,ng-show

程序结构类:

- 1. ng-app
- 2. ng-controller

仿流程控制类:

- 1. ng-if (如果)
- 2. ng-switch (分支判断)
- 3. ng-repeat (循环)(重点)

AngularJS双向绑定

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>01AngularJS绑定示例</title>
   <!--引入AngularJS包-->
   <script src="./js/angular.js" ></script>
</head>
<!--用ng-app指定AngularJS运行于哪个标签上-->
⟨body ng-app⟩ ←
<input type="text" ng-model="demo"</pre>
<div>{{ demo }}</div>
</body>
</html>
                   插值语法:
                       将model上的属性和这个插值语法
                       进行绑定,网页上不显示插值语
                       法,而是现实对应的数据
```

指定AngularJS框架运行在哪个标签的内部:ng-app属性

ng-model:

AngularJS内部有一个"JavaScript对象,用于存储数据",ng-model指定这个对象上的一个属性,和这个标签,进行绑定:

用户有输入时,ng-model指定的那个属性,也随着用户输入进行更改。

当那个属性内部的数据,因为其他原因有更改时,这个更改也会体现在这个标签上。

AngularJS框架的大体结构



- 1. 如何使用AngularJS自带的标记。
- 2. AngularJS它的作用域、控制器,以及AngularJS的模块。
- 3. AngularJS提供的通用功能,主要要学的其实就是ajax。
- 4. 自定义AngularJS的通用功能。(服务, Service)AngularJS的依赖注入。
- 5. 如何自定义自己的模板标记。
- 6. AngularJS的"路由"。

今天上午的内容

2016年5月11日 10:37

- 1. 什么是单页面的应用:
 - a. 本质:无刷新的单页面,当用户有操作时ajax请求数据,局部的更新我们的页面
 - b. 理念:更好的用户体验,无停顿的用户交互
- 2. 单页面的应用的问题:
 - a. 写起来超级麻烦。
- 3. 所以有了AngularJS的框架:
 - a. 核心:双向数据绑定->把数据和我们的HTML文档绑定起来,我们只需要关注数据就可以了。DOM操作由AngularJS去管理,一来方便,二来安全性高(程序员写代码出bug的概率变低)。

几个重要的概念:

2016年5月11日 11:49

- 1. 模板、数据的双向绑定。
- 2. 模块化:AngularJS指定了模块里面只能有某几种"部件"。([module].controller(...)其实就是Controller部件)
- 3. 指令: directive, 就是文档上打的各种"标记"。(新的标签名、或者新的属性名。)
- 4. 依赖注入:
 - a. jQuery提供功能时,怎么提供的? \$.ajax() ... 这样,就是"把功能挂到\$对象上"
 - b. AngularJS提供功能时,怎么提供的呢? AngularJS中有大量的回调函数,在我们书写回调函数是,把参数名按正确的方式书写,AngularJS会自动地提供对应的"服务对象"。这个就是依赖注入。

AngularJS Batarang

2016年5月11日 9:49

记得去谷歌的应用商店安装。用法是点enable,然后看scope内的内容。

AngularJS模块和控制器的理解

AngularJS模块:把AngularJS的各种"零部件"组织到一起去。 AngularJS的Controller:是AngularJS诸多零部件中的一种,功能是:提供\$scope,\$scope里有数据,也有方法(用于处理各种事件)。

我们一个AngularJS应用想要正常运行,它需要模板,也需要数据。

启动AngularJS程序时,需要指定一个模块,因为模块里面有各种数据之类的我们应用中用得到的东西。(ng-app) AngularJS应用,需要数据,数据由Controller提供。Controller里面有一个作用域,Controller还有控制器的名字,然后我们用ng-controller指定这个Controller里面的\$scope在哪个元素内有效。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>05流程控制</title>
   <script src=".../js/angular.js"></script>
</head>
<!--ng-app指定一个模块名-->
                                我的程序要运行起来,必须有一个AngularJS
<br/>body (g-app="demo)
                                的模块
<!--指定一个控制器在什么范围内生效(这里的控制器,指的是AngularJS的控制器)-->
<div ng-controller="mainController">
   { {name} }
                                               这个$scope对象,只在这一段HTML(这个元素中)中有
</div>
                                               效。
                                                                     AngularJS模块,它内部有一个控制器:mainController
<script>
  var app = angular.module('demo',)[]);
   app. controller('mainController', function ($scope) {
       $scope.name = 'main'
   })
</script>
</body>
</html>
```

AngularJS模块与控制器

```
2016年5月9日 1:10
```

从今天起,不再使用ngHelper,而是使用AngularJS自己的API来构建AngularJS程序。首先看示例。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" ng-app="app">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<br/>body ng-controller="main"
\langle h1 \rangle \{ \{ data. name \} \} \langle /h1 \rangle
<h2>年龄:{{data.age}}</h2>
⟨button ng-click="action.prise()">点赞⟨/button⟩
<script src=".../.../node_modules/angular/angular.js"></script>
<script>
    var app = angular. module('app', []);
    app. controller ('main'), function ($scope)
        var data = $scope.data = {};
        data.name = '张三';
        data. age = 24;
        data.prise = 0;
        var action = $scope.action = {};
        action.prise = function () {
            data.prise += 1;
    })
</script>
</body>
</html>
```

var app = angular.module('...',[...]);

是用来创建一个AngularJS模块的,它的返回值就是创建出来的AngularJS的模块本身。第一个参数是模块的名字,第二个参数是这个模块会依赖于的其他模块。(就相当于其他模块内部的控制器、指令等等"零件",在这个模块里也可以使用)

 $app.controller('...',function(\$scope)\{$

})

是用来在模块上创建一个"AngularIS控制器"的,第一个参数是控制器名,第二个参数是控制器的工厂函数(用于创建并初始化这个控制器的函数),注意,这个函数接收一个参数名为\$scope的参数,参数名不可以修改,这个\$scope用于和我们的模板相连接。

和之前所说的MVC设计思想中的控制器不同,AngularJS框架因为兼容MVC、MVVM,所以控制器的功能和标准MVC并不相同。为了让它看上去更符合MVC的结构,我们认为的给\$scope加上了data和action两个属性,分别存放数据和动作(事件回调)。

AngularJs所有的零件都是属于模块的,所以AngularJS程序的书写通常是先创建模块,然后在模块上创建零件,然后多个模块互相组合,并最终组合到"启动模块"上——什么是启动模块呢?就是用ng-app指定的那个模块。ng-app的意思是,当前的AngularJs框架运行在哪段HTML代码中间,所依赖的启动模块是谁。如本例,就运行在整个HTML标签内部,依赖的启动模块是app。

而ng-controller的意思比较简单,就是指定一个控制器,与这个HTML标签相绑定,这样控制器的 \$scope上的data和action就都可以应用在这个HTML标签的内部了。

AngularJS的指令

2016年5月9日 1:53

AngularJS的指令,其实就是指HTML模板上面的各种标记。第一天学的那些是AngularJS自带的标记,我们还可以自定义标记。

[...module].directive('icDemo',function(){ return { 组件型: 自定义的面板啊、对话框啊、日期 }) 选择框啊之类的组件。特点是有自 己的模板和标签。 template/templateUrl:模板 transclude:内嵌 replace:替换 自定义指令 scope:指令的作用域 compile:编译期执行 controller:指令内部的控制器,连接期执行,在link之前 功能型: link: 连接期执行 像是ng-bind之类的,并没有自己 的标签,而是在已有标签上附带 功能。

AngularJS服务

2016年5月9日 2:03

在使用AngularJs的controller时,第二个参数是控制器工厂,可以用[...,'...',function(arg1,arg2,...) { ... }]的方式来声明这个工厂函数。其中的各个参数之前说是"AngularJS提供的各种功能",实际上这个东西叫做AngularJS的服务。

我们也可以自己声明自定义的服务。

声明的方法很多:

