AngularJS 学习心得

AngularJS 指令及自定义指令 directive

ng-app 指令定义了 AngularJS 应用程序的 根元素 如图, 在 index.html 中的根元素上设置 ng-app, 在 app.js 中配置整个 app 的基础设置,包括自定义 module 的注入,路由的配置等。

```
cbody ng-app="myApp">
cdiv class="body-wrapper">
cdiv class="body-wrapper">
cdiv ng-header>
cdiv ng-view></div>
cdiv>
capp-footer></app-footer>
</body>
```

ng-init 指令为 AngularJS 应用程序定义了 初始值。但通常情况下使用 **controller** 来设置初始值,将在下面讨论。

ng-model 指令 绑定 HTML 元素 到应用程序数据。ng-model 通常使用在 input 等输入框的绑定,通过 ng-model 可以实现双向数据绑定,下面将详细讨论。

ng-repeat 用于对 HTML 元素的循环,例如:

```
<div class="page-title">list</div>
</div >
        <div ng-repeat="item in list">{{item.name}}</div>
</div>
angular.module('listModule',[])
!controller('ListCtrl',['$scope',function($scope){
        $scope.list=[{name:"张三"},{name:"李四"},{name:"王五"},{name:"小姐"}];
}])
```

张李王小小 工四五明红

list.

如图:ng-repeat 指令,循环了 ListCtrl 中\$scope.list 中的元素,并将数据绑定到 div 中。

directive 的使用:先通过 js 定义自定义指令,如图

然后创建对应的 html, 并将该模块注入到 app 中, 注意自定义指令以驼峰命名法, 使用时拆分, 用-隔开, 如<app-header></app-header>, 命名时为 appHeader

AngularJS 数据绑定与\$scope, controller

\$scope 即作用域, 一般配合 controller 使用,例如

\$scope 的作用范围就是这个 controller 所在元素的范围

\$rootScope 的作用在 ngapp 包含的全局作用域,使 用时需注入\$rootScope

如何使用 Scope

当你在 AngularJS 创建控制器时,你可以将 \$scope 对象当作一个参数传递:

```
AngularJS 实例

控制器中的属性对应了视图上的属性:

<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
  <h1>{{carname}}</h1>
  </div>
  <script>
  var app = angular.module('myApp', []);
  app.controller('myCtrl', function($scope) {
    $scope.carname = "Volvo";
});
</script>
```

controller 即控制器,可以控制该控制器所在作用域\$scope 的数据,在 controller 中修改 \$scope. 变量的变量值,在 html 中可以用{{变量}}来绑定显示,也可在 html 中用 ng-model 实现双向数据绑定,即 controller 中修改,界面更新,界面中修改,controller 中\$scope 的变量也更新。双向数据绑定常用于有 input 输入的地方。

AngularJS 过滤器

既可过滤显示,也可过滤输入,用于 转换数据



• HEGE, Sweden

AngularJS 过滤器

AngularJS 过滤器可用于转换数据:

过滤器	描述
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。
orderBy	根据某个表达式排列数组。
uppercase	格式化字符串为大写。

AngularJS 路由

angularJs 实现路由,需要载入 angular-route.js 文件。在配置路由的模块(app 主模块)中,需要注入 ngRoute。在模块的 config 中,注入\$routeProvider,通过\$routeProvider 的.when()和.otherwise()方法配置路由。在 html 中使用 ng-view 指令。在文章开始的图中就是样例。

如图是路由设置的一些参数。 template 中可直接写 html 元素, templateUrl 中写自定义的 html 块的 url, controller 是此路由页 面的总 controller。controllerAs 为 controller 指定别名。redirecTo 是重定 向的地址。resolve 指定当前 controller 所依赖的其他模块

依赖注入

依赖注入,在使用上和 import 有点像,在构建代码时,会有很多的功能,这些功能不能全部写在一个模块或者一个 js 文件当中,常常需要分成很多个模块来实现,遵从单一职责原则,然后需要用到某个模块时再注入这个模块,这个写法和 java 中分成多个类,使用时 import 有点像。

其他常用功能

网络请求,如 get

```
$http.get(url)
    .success(function(response){
    })
    .error(function(error){
    })
```

表单验证

```
(Form name="myForm" novalidate>

(p)用户名: <br/>
(p)用户名: <br/>
(input type="text" name="user" ng-model="user" required>
(span style="color:red" ng-show="myForm.user.$dirty && myForm.user.$invalid">
(span ng-show="myForm.user.$error.required">用户名是必须的。 </span>
(/p>

(p)邮箱: <br/>
(input type="email" name="email" ng-model="email" required>
(span style="color:red" ng-show="myForm.email.$dirty && myForm.email.$invalid">
(span ng-show="myForm.email.$error.required")・師程是必須的。 </span>
(span ng-show="myForm.email.$error.email">非法的邮箱。

#

(p)

(p)

(p)

(input type="submit" ng-disabled="myForm.user.$dirty && myForm.user.$invalid || myForm.email.$dirty && myForm.email.$invalid">
(/p)

(p)

(form)
```

另一个实践地址(多人合作): http://139.129.10.20:8080/GHLive/app/index.html#/app/main