#### 1. AngularJS 简介

AngularJS 是一个 JavaScript 框架。它可通过 <script> 标签添加到 HTML 页面。AngularJS 通过 指令 扩展了 HTML,且通过 表达式 绑定数据到 HTML AngularJS 使得开发现代的单一页面应用程序变得更加容易。

- AngularJS 把应用程序数据绑定到 HTML 元素。
- AngularJS 可以克隆和重复 HTML 元素。
- AngularJS 可以隐藏和显示 HTML 元素。
- AngularJS 可以在 HTML 元素"背后"添加代码。
- · AngularJS 支持输入验证。

#### 2. Angular JS 表达式

AngularJS 表达式写在双大括号内: {{ expression }},同时也可以使用 ng-bind 绑定 ng-app 指令定义一个 AngularJS 应用程序

# 3.Angular JS 指令

ng-model 指令把元素值(比如输入域的值)绑定到应用程序。

ng-repeat 可以重复一个html元素

### 循环对象:

- · Sean, America
- fiona, Canada
- · Catherine, London

#### 4.AngularJS 作用域

AngularJS 应用组成如下:

- View(视图), 即 HTML。
- · Model(模型), 当前视图中可用的数据。
- Controller(控制器), 即 JavaScript 函数,可以添加或修改属性。 scope 是模型,一个 JavaScript 对象,带有属性和方法,这些属性和方法可以在视图和控制器中 使用。

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
   <h1>{{lastname}} 家族成员:</h1>
                                                            Ji 家族成员:
       ng-repeat="x in names">{{x}} {{lastname}}
   </div>

    Sean Ji

<script>

    Cici Ji

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

    Emma Ji

   app.controller('myCtrl', function($scope, $rootScope) {
       $scope.names = ["Sean", "Cici", "Emma"];
       $rootScope.lastname = "Ji";
   });
</script>
```

所有的应用都有一个 \$rootScope,它可以作用在 ng-app 指令包含的所有 HTML 元素中。 \$rootScope 可作用于整个应用中。是各个 controller 中 scope 的桥梁。用 rootscope 定义的值,可以在各个 controller 中使用。

#### 5.AngularJS 控制器

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="personCtrl">
                                                    名: Sean
   名: <input type="text" ng-model="firstName"><br>
                                                    姓:ˈJi
   姓: <input type="text" ng-model="lastName"><br>
   <br/>br>
   姓名: {{fullName()}}
                                                    姓名: Sean Ji
</div>
<script>
   var app = angular.module('myApp', []);
   app.controller('personCtrl', function($scope) {
      $scope.firstName = "Sean";
      $scope.lastName = "Ji";
      Sscope.fullName = function() {
         return $scope.firstName + " " + $scope.lastName;
   });
</script>
 AngularJS 应用程序由 ng-app 定义。应用程序在 <div> 内运行。
 ng-controller="myCtrl" 属性是一个 AngularJS 指令。用于定义一个控制器。
 myCtrl 函数是一个 JavaScript 函数。
 AngularJS 使用$scope 对象来调用控制器。
 在 AngularJS 中, $scope 是一个应用象(属于应用变量和函数)。
 控制器的 $scope (相当于作用域、控制范围) 用来保存AngularJS Model(模型)的对象。
 控制器在作用域中创建了两个属性 (firstName 和 lastName)。
 ng-model 指令绑定输入域到控制器的属性(firstName 和 lastName)。
```

### 6.AngularJS 服务

</script>

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
                                           现在时间是:
   >现在时间是:
                                           9:20:49 PM
   <h1>{{theTime}}</h1>
                                           Sinterval 访问在指定的周期(以毫秒计)来调用函数或计算表达式。
</div>
$interval 访问在指定的周期(以毫秒计)来调用函数或计算表达式。
<script>
   var app = angular.module('myApp', []);
   app.controller('myCtrl', function($scope, $interval) {
       $scope.theTime = new Date().toLocaleTimeString();
       Sinterval(function () {
          $scope.theTime = new Date().toLocaleTimeString();
       }, 1000);
   }):
```

AngularJS \$interval 服务对应了 JS window.setInterval 函数。

255 的16进制是:

ff

自定义服务,用于转换16进制数:

"hexafy"即为自定义服务,此处为16进制转换。

#### 7.AngularJS Http

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="customersCtrl">

    Alfreds Futterkiste, Germany

    Ana Trujillo Emparedados y helados, Mexico

    <l

    Antonio Moreno Taquería, Mexico

        ng-repeat="x in names">
            {{ x.Name + ', ' + x.Country }}

    Around the Horn, UK

    B's Beverages, UK

    Berglunds snabbköp, Sweden

    Blauer See Delikatessen, Germany

</div>
                                                                   · Blondel père et fils, France

    Bólido Comidas preparadas, Spain

    var app = angular.module('myApp', []);
                                                                   · Bon app', France
    app.controller('customersCtrl', function($scope, $http) {

    Bottom-Dollar Marketse, Canada

        $http.get("Customers_JSON")
                .success(function (response) {$scope.names = response.records;});
    });
</script>
```

\$http 调取后台json数据

#### 8.AngularJS 事件

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="personCtrl">
                                                          >隐藏/显示
    <button ng-click="toggle()">>隐藏/显示</button>
    名: Sean
        名: <input type="text" ng-model="firstName"><br>
       姓: <input type="text" ng-model="lastName"><br>
                                                        姓: Ji
       Full Name: {{firstName + " " + lastName}}
    Full Name: Sean Ji
</div>
<script>
    var app = angular.module('myApp', []);
    app.controller('personCtrl', function($scope) {
       $scope.firstName = "Sean",
$scope.lastName = "Ji"
       $scope.myVar = false;
       $scope.toggle = function() {
           $scope.myVar = !$scope.myVar;
   });
</script>
```

点击"隐藏/显示"按钮,按钮下的姓名会隐藏或者显示 ng-hide 具有隐藏/显示功能,当它的属性值为false时,为显示,反之则为隐藏

# 9.AngularJS 输入验证

ng-show 验证属性是否为真,属性为真则显示,反之则不显示 \$error.required 验证是否存在 \$error.email 验证是否为邮箱

### 10.AngularJS 综合应用

```
<body ng-app="myApp" ng-controller="todoCtrl">
<h2>我的备忘录</h2>
<form ng-submit="todoAdd()">
    <input type="text" ng-model="todoInput" size="50" placeholder="新增">
    <input type="submit" value="新增">
</form>
<br>
<div ng-repeat="x in todoList">
    <input type="checkbox" ng-model="x.done"> <span ng-bind="x.todoText"></span>
</div>
<button ng-click="remove()">删除记录</button>
<script>
    var app = angular.module('myApp', []);
    app.controller('todoCtrl', function($scope) {
        $scope.todoList = [{todoText:'Clean House', done:false}];
        $scope.todoAdd = function() {
           $scope.todoList.push({todoText:$scope.todoInput, done:false});
           $scope.todoInput = "";
        };
        $scope.remove = function() {
           var oldList = $scope.todoList;
           $scope.todoList = [];
           angular.forEach(oldList, function(x) {
                if (!x.done) $scope.todoList.push(x);
           });
        };
   });
</script>
```

# 我的备忘录

新聞		新増
☐ Sean ☐ Fiona		
删除记录		

点击新增增加备忘录,选中备忘录点击删除进行删除 todoList 存放备忘录,标记为显示(done=false) todoAdd 和 remove 函数分别用来添加和删除

### Node.js 安装配置

Node.js安装包及源码下载地址为: https://nodejs.org/en/download/

```
var http = require('http');
http.createServer(function (request, response) {
    // 发送 HTTP 头部
    // HTTP 状态值: 200 : OK
    // 内容类型: text/plain
    response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});
    // 发送响应数据 "Hello World"
    response.end('Hello World\n');
}).listen(8888);
// 终端打印如下信息
console.log('Server running at http://127.0.0.1:8888/');
```