AngularJS--第五天 课程

ng-init: 初始化方法。作用同于(\$scope.name='hi';)

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myApp">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <script>
  var m1 = angular.module('myApp',[]);
  m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
    // $scope.name='hi';
    $scope.arr = [['aaa','bbb'],['ccc','ddd']]
 }])
  </script>
</head>
<body>
  <!-- <div ng-controller='Aaa' ng-init="name='hello'">
  ng-init="name='hello'"相当于$scope.name='hi';
    {{ name }}
  </div> -->
  <!-- <div ng-controller='Aaa' >
    <div ng-repeat="arr1 in arr">
      <div ng-repeat="arr2 in arr1">
      遍历出数组的每个值
         {{arr2}}
      </div>
    </div>
  </div> -->
  <div ng-controller='Aaa' >
    <div ng-repeat="arr1 in arr" ng-init="arr1Index=$index">
      <div ng-repeat="arr2 in arr1" ng-init="arr2Index=$index">
      <!-- 通过$index方法得到相应的下标 -->
         {{arr2}}:{{arr1Index}}{{arr2Index}}
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

在嵌套循环中可以应用ng-init方法定义一些变量。方便我们操作。

ng-model 中的ng-model-options和updateOn

ng-model-options: 可以根据自己需求配置效果

updateOn: 是属性

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myApp">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  var m1 = angular.module('myApp',[]);
  m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
    $scope.name='请输入内容!';
  }])
  </script>
</head>
<body>
  <div ng-controller='Aaa' >
    <input type="text" ng-model="name" ng-model-options="{updateOn:'blur'}">
    {{name}}
  </div>
</body>
</html>
ng-controller中的as方法
案例
<!DOCTYPE HTML>
<html ng-app="myApp">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>无标题文档</title>
<script src="js/angular.min.js"></script>
<script>
var m1 = angular.module('myApp',[]);
m1.controller('Aaa',['$scope',FnAaa]);
function FnAaa($scope){
FnAaa.prototype.num = '123';
FnAaa.prototype.text = 'hello';
FnAaa.prototype.show = function(){
  return 'angularJS';
};
</script>
</head>
<body>
<div ng-controller="FnAaa as a1">
       <!-- 用面向对象方式 -->
  <div>{{a1.text}}:{{a1.show()}}</div>
</div>
</body>
</html>
```

标签指令:在原有的html标签上进行升级。

<a>: 在angular中把刷新页面问题给屏蔽了。

案例

```
<!DOCTYPE html>
<html >
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
```

```
<script src="js/angular.min.js"></script>
  <script>
  var m1 = angular.module('myApp',[]);
  m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
    $scope.name='hi';
 }])
  </script>
</head>
<body>
  <div ng-app="myApp" ng-controller='Aaa' >
    <a href="">a标签angular</a>
  <a href="">a标签</a>
</body>
</html>
```

<select>: 下拉列表的指令ng-options用for in方法生成样式

```
<!DOCTYPE html>
<html >
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <style>
    .red{
      width:100px;
      height: 100px;
      background: red;
    }
    .gray{
      width:100px;
      height: 100px;
      background: gray;
    }
    .green{
      width:100px;
      height: 100px;
      background: green;
  </style>
  <script>
  var m1 = angular.module('myApp',[]);
  m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
    $scope.colors=[
      {name:'red'},
      {name:'green'},
      {name:'gray'}
    ];
  }])
  </script>
</head>
<body>
  <!-- <div ng-app="myApp" ng-controller='Aaa' >
    <a href="">a标签angular</a>
  </div>
  <a href="">a标签</a> -->
  <div ng-app="myApp" ng-controller='Aaa' >
    <select ng-options="color.name for color in colors" ng-model="Bbb">
    </select>
```

```
<!-- <p>{{Bbb.name}}  -->
<!-- 获取相应的数据 -->
<div class="{{Bbb.name}}"></div>
<!-- 获取到数据并改变div的样式 -->
</div>
</html>
```

<textarea><input><form>: 有一些html的自带样式用novalidate属性可以阻止自带样式的触发。

H5标签 在火狐可以实现type: email

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myApp">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <script>
  var m1 = angular.module('myApp',[]);
  m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
    $scope.name='hello';
 }]);
  </script>
</head>
<body>
  <div ng-controller='Aaa'>
    <form novalidate action="">
      <input type="email" />
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

表单验证(type类型为email、number、url。。。) \$valid: 表单验证通过时是true、验证失败了就是false

Sinvalid: 表单验证通过时是false、验证失败了就是true。

\$pristine: 当我们的值是一个初始值(未修改的)时候是true、当这个值被修改了就是false。

\$dirty: 当我们的值是一个初始值(未修改的)时候是false、当这个值被修改了就是true。

\$error: 当我验证失败或者成功时、都会得到相应的信息。可以根据相应的数据,进行操作。

这些方法都是通过name的方式进行查找、要写ng-model

```
<html ng-app="myApp">
<head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title>Document</title>
     <script src="js/angular.min.js"></script>
     <script>
    var m1 = angular.module('myApp',[]);
    m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
         $scope.text='hi';
    }])
     </script>
</head>
<body>
     <div ng-controller='Aaa' >
          <form name="oForm">
              <!-- <input type="text" name="oInput" ng-model="text"> -->
              <input type="email" name="oInput" ng-model="text">
              {{ oForm.oInput.$valid }}
              {{ oForm.oInput.$invalid }}
              {{ oForm.oInput.$pristine }}
              {{ oForm.oInput.$dirty }}
              {{ oForm.oInput.$error }}
          </form>
     </div>
</body>
</html>
required:验证是否为空。
ng-minlength:数据的最小长度是。
ng-maxlength:数据的最大长度是。
ng-pattern: 正则表达式。
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myApp">
<head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title>Document</title>
     <script src="js/angular.min.js"></script>
    var m1 = angular.module('myApp',[]);
    m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
         $scope.text='hi';
    }])
     </script>
</head>
<body>
     <div ng-controller='Aaa' >
          <form name="oForm">
              <input type="text" name="oInput" ng-model="text" required ng-minlength="5" ng-maxlength="10" ng-model="text" required ng-minlength="5" ng-maxlength="5" ng-maxlength="5
pattern="/^[a-zA-Z]+$/">
              <!-- required: 判断是否为空。 -->
              <!-- ng-minlength="5":数据的最小长度是5。 -->
              <!-- ng-maxlength="10":数据的最大长度是10。 -->
              <!-- ng-pattern="/^[a-zA-Z]+$/": 用正则表达式验证。 -->
              {{ oForm.oInput.$valid }}
              {{ oForm.oInput.$invalid }}
              {{ oForm.oInput.$pristine }}
              {{ oForm.oInput.$dirty }}
              {{ oForm.oInput.$error }}
          </form>
```

<!DOCTYPE html>

```
</div>
</body>
</html>
通过定义class实现项目需求
.ng-valid{}: 验证通过
.ng-invalid{}: 验证未通过
.ng-pristine{}: 初始值
.ng-dirty{}: 不是初始值
<style>
   input.ng-valid{
     background: blue;
   input.ng-invalid{
     background: red;
</style>
一个简单的表单验证
案例—
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myApp">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <style>
   /*input.ng-valid{
     background: blue;
   }
   input.ng-invalid{
     background: red;
   }*/
   .red{
     color: red;
   }
  </style>
  <script>
 var m1 = angular.module('myApp',[]);
 m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
   $scope.oFormText ={
       oFormVal:'default',
       oFormList:[
       { name: 'default', tips: '请输入账号!'},
       { name: 'required', tips: '账号不能为空!'},
```

{ name: 'pattern', tips: '请输入英文!'},

// 值为false时是通过验证,为true时是验证失败

// 如果是true就给oFormVal进行从新赋值

{ name : 'ok' , tips : '√' } ,

change : function(err){
 // console.log(err);

for(var attr in err){
 if(err[attr] == true){
 // if)断attr是否为true
 this.oFormVal=attr;

return;

```
// 结束
              }
            }
            this.oFormVal='ok';
            // 如果if中的条件都不符合,那就说明通过验证。
            // 就给oFormVal进行从新赋值ok。
       }
   };
    $scope.oFormPassword ={
        oFormVal:'default',
        oFormList:[
        { name: 'default', tips: '请输入密码!'},
        { name: 'required', tips: '密码不能为空!'},
        { name: 'minlength', tips: '请输入至少6位密码!'},
        { name : 'ok' , tips : '√' } ,
        ],
        change : function(err){
            // console.log(err);
            // 值为false时是通过验证,为true时是验证失败
            for( var attr in err){
              if(err[attr] == true){
                // if判断attr是否为true
                this.oFormVal=attr;
                // 如果是true就给oFormVal进行从新赋值
                return;
                // 结束
              }
            }
            this.oFormVal='ok';
            // 如果if中的条件都不符合,那就说明通过验证。
            // 就给oFormVal进行从新赋值ok。
        }
   };
 }])
  </script>
</head>
<body>
  <div ng-controller='Aaa' >
    <form name="oForm">
      <div>
        <label>账号: </label>
        <input type="text" name="unText" ng-model="oFormText.un" required ng-pattern="/^[a-zA-Z]+$/" ng-
blur="oFormText.change(oForm.unText.$error)">
        <!-- <span ng-repeat="Fm in oFormText.oFormList | filter.'default' ">{{Fm.tips}}</span> -->
        <!-- 步骤一: 静态方法改变 -->
        <!-- 用筛选方法filter,只让默认文字显示default的对应文字 -->
        <span ng-repeat="Fm in oFormText.oFormList | filter.oFormText.oFormVal " class="red">{{Fm.tips}}</span>
        <!-- 步骤二: 动态方法获取值 -->
        <!-- 用筛选方法filter, 在数据中添加一条oFormVal: 'default'。在筛选中添加这个条件oFormText.oFormVal的对应文字 -->
        <!-- 步骤三:添加条件和触发事件 -->
        <!-- 添加required为空判断、ng-pattern="/^[a-zA-Z]+$/"正则判断、ng-
blur="oFormText.change(oForm.unText.$error)当文本框失去焦点时候触发chenge事件 -->
      </div>
      <div>
        <label>密码: </label>
        <input type="password" name="upText" ng-model="oFormPassword.up" required ng-minlength="6" ng-
blur="oFormPassword.change(oForm.upText.$error)">
        <span nq-repeat="Fm in oFormPassword.oFormList | filter:oFormPassword.oFormVal " class="red">{{Fm.tips}}
</span>
      </div>
    </form>
```

```
</div></body></html>
```

案例(封装方法)

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myApp">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <style>
    /*input.ng-valid{
      background: blue;
    }
    input.ng-invalid{
      background: red;
    }*/
    .red{
      color: red;
    }
  </style>
  <script>
  var m1 = angular.module('myApp',[]);
  m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
    $scope.oFormText ={
        oFormVal:'default',
        oFormList:[
        { name: 'default', tips: '请输入账号!'},
         { name: 'required', tips: '账号不能为空!'},
        { name: 'pattern', tips: '请输入英文!'},
        { name : 'ok' , tips : '√' } ,
    $scope.oFormPassword ={
        oFormVal:'default',
        oFormList:[
        { name: 'default', tips: '请输入密码!'},
        { name: 'required', tips: '密码不能为空!'},
        { name: 'minlength', tips: '请输入至少6位密码!'},
        { name: 'ok', tips: '√'},
    };
    $scope.change = function(oF,err){
      for( var attr in err){
               if(err[attr] == true){
                  $scope[oF].oFormVal=attr;
                  return;
               }
              $scope[oF].oFormVal='ok';
    }
  }])
  </script>
</head>
<body>
  <div ng-controller='Aaa' >
    <form name="oForm">
      <div>
         <label>账号: </label>
         <input type="text" name="unText" ng-model="oFormText.un" required ng-pattern="/^[a-zA-Z]+$/" ng-
```

```
blur="change('oFormText',oForm.unText.$error)">
       <span ng-repeat="Fm in oFormText.oFormList | filter.oFormText.oFormVal " class="red">{{Fm.tips}}</span>
     <div>
       <label>密码: </label>
       <input type="password" name="upText" ng-model="oFormPassword.up" required ng-minlength="6" ng-</p>
blur="change('oFormPassword',oForm.upText.$error)">
       <span ng-repeat="Fm in oFormPassword.oFormList | filter:oFormPassword.oFormVal " class="red">{{Fm.tips}}
</span>
     </div>
   </form>
 </div>
</body>
</html>
自定义指令directive
//m1.directive('hi',function(){
   return{
   };
 // 创建一个自定义指令,接受两个参数一个是指令的名字,另一个是回调函数、通过return一个对象方式。
下面是四个配置选项。
restrict: 指定类型
四种定义方式
1. "E" : element元素(标签)
<hi></hi>
如果restrict: "E";那么上面的指令名就相当于一个标签
2."A": 属性
<div hi></div>
如果 restrict:"A",那么上面的指令名就相当于一个属性
3."C" : class的类名
<div class="hi"></div>
如果 restrict:"C",那么上面的指令名就相当于一个类名
replace: 替换作用,替换外层包裹的标签功能
template: 模板
templateUrl: 引入外部文件
案例—
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myApp">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Document</title>
 <script src="js/angular.min.js"></script>
```

var m1 = angular.module('myApp',[]);
// m1.directive('名字' , function(){});

m1.directive('hi',function(){

// 创建一个自定义指令,接受两个参数一个是指令的名字,另一个是回调函数。

```
return{
       // restrict:"E",
       // hi的类型定义是E-element标签
       //一定要大写、小写不识别。
       //
       // restrict:"A",
       // hi的类型定义是A属性
       // 可以组合使用restrict:"EA",就是标签和属性都可以支持
       // restrict:"C",
       // hi的类型定义是C class类名
        restrict:"M",
        // hi的类型定义是M 注释
        //
         restrict: "EACM",
        replace:true,
        //替换作用,替换外层包裹的标签和替换注释。
       template:"angularJs"
       // 给hi这个标签添加模板,内容为"angularJs"
   };
 });
 m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
 }]);
  </script>
</head>
<body>
  <hi></hi>
  <!-- 标签方式一般用于模板替换或重置HTML标签功能 -->
  <!-- 属性方式一般用于功能实现 -->
  <div hi></div>
  <!-- 前两种是比较常用的、后面两种不是比较直观 -->
  <div class="hi"></div>
  <!-- directive:hi -->
  <!-- 如果没有replace:true替换这个配置的话,是不能实现替换注释的 -->
  <!-- directive:hi(这里需要有一个空格) -->
  <div ng-controller='Aaa'>
  </div>
</body>
</html>
案例ng写法
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myApp">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <script>
 var m1 = angular.module('myApp',[]);
 m1.directive('myHi',function(){
     // 要用驼峰是写my-hi为myHi
   return{
        restrict:"M",
         restrict: "EA",
        replace:true,
       template:"angularJs"
   };
 });
 m1.controller('Aaa',["$scope",function($scope){
```

```
}]);
</script>
</head>
<body>
<my-hi></my-hi>
<!-- ng-为angular系统指令 自定义指令不要用ng- -->
<div my-hi></div>
<div ng-controller='Aaa'>
</div>
</body>
</html>
```

案例二