## AngularJS 学习笔记

### 1、控制器

控制器或作用域中访问根作用域（$rootScope）及其他的资源对象，需指明，

格式为：

myapp.controller('PcController' ,['$scope','$rootScope','$filter',**function** ($scope,$rootScope,$filter) {  
 $scope.FirstName = "PengFei";  
 $scope.FirstName= $filter('lowercase')("pengfei");  
 $scope.LastName = "zeng";  
 $scope.Age = 1;  
 $scope.getFullName = **function**(){  
 $rootScope.rootinfo.a = $scope.FirstName + " " + $scope.LastName;  
 **return** $scope.FirstName + " " + $scope.LastName ;  
 }  
}]  
);

“作用域”就是初始化时的函数，所有变量或者函数均可以认定为初始化函数中的局部变量。（想法够新，够劲）访问根作用域或者其他资源对象可以理解为访问形参变量

### 2、表达式

使用{{}}进行标识，可以将表达式与evel函数等同理解。其中两个花括号中的使用的变量和函数可直接使用作用中的。此处不需要加$scope前缀。本人的理解是，此处会将两个花括号中的内容放到对应的作用域（函数）中执行evel函数（未认证过）。

### 3、过滤器

其主要目的是将数据信息格式化以后进行输出 使用方式是$filter(‘*formatstr*’)(TEXT)或者{{TEXT | *formatstr* }}

1. Currency 默认是本地货币不过我的环境貌似都是美元，据说可以调整货币类型，没试过
2. Date 年月日的各种输出，忘记的话，翻书饭API（可带毫秒）
3. filter 根据字符过滤对象级别过滤支持函数级别过滤
4. json 直接将字符串变成json格式数据
5. limitTo 截取，毫不留情的截肢手术
6. lowercase 转小写
7. number 格式化成千分位显示
8. orderBy 排序来了，支持函数级别的操作
9. uppercase 转大写

自定义过滤器：

根据控制器创建局部过滤器：

myapp.controller('PcController' ,['$scope','$rootScope','$filter',**function** ($scope,$rootScope,$filter) {  
  
 $scope.FirstName = "PengFei";  
 $scope.FirstName= $filter('lowercase')("pengfei");  
 $scope.LastName = "zeng";  
 $scope.Age = 1;  
 $scope.getFullName = **function**(){  
 $rootScope.rootinfo.a = $scope.FirstName + " " + $scope.LastName;  
 **return** $scope.FirstName + " " + $scope.LastName ;  
 }  
}]  
).filter('capitalize',**function** (){  
 **return function** (inputStr) {  
 **if**(inputStr){  
 **return** inputStr[0].toUpperCase();  
 }  
 }  
});

表单检查部分：

required 不能为空

ng-minlength={*number*}最小长度.

ng-maxlength={*number*}最大长度.

ng-pattern=”[a-zA-Z]” 正则的干活

type=’email’ 电子邮件此处语法有点不一致

type=’number’ 仅数字此处语法有点不一致

type=’url’ 仅URL此处语法有点不一致

其实正则就够了，学好正则，伴您编程一生-\_-

表单验证变量使用：  
 formName.inputFiledName.*property*

$pristine 未修改过是True

$dirty 修改过是True 和上面这个是相反的业务

$valid 表单内容合法为True

$invalid 表单内容不合法为True，和上面这个相反

$error 内容验证失败为True

表单验证Css样式

ng-pristine、ng-dirty、ng-valid、ng-inalid表单在验证的时候会在对应的标签上添加对应的CSS样式，此处可以添加对应的css样式可以增强交互体验

### 4、自定义指令

ng-app 定义根作用域可以放在html,body,div,一定要赋值，代码还需有规则,注意：使用时需要使用符号隔开驼峰部分“my-Directive”

<div ng-app="MyApp">  
 <h1>Directive Test</h1>  
  
 <div ng-controller="PcController" style="width: 300px;margin: auto;" my-Directive>  
 </div>  
</div>  
<script type="text/javascript">  
 **var** myapp = angular.*module*('MyApp',[]).directive('myDirective',**function** () {  
 **return**{  
 restrict:'EACM',  
 replace:**true**,  
 template:'<button ng-click="showName" class="btn btn-primary">ShowName</button>'  
 };});

Restrict配置信息：及初始值

E 元素 <my-directive=”*initValue*”></ my-directive >

A 属性 <div my-directive=”*initValue*”></div>

C 类 <div class=”my-directive:*initValue*”></div>

M注释 <!-- directive:mydirective :*initValue* -->

推荐使用 属性模式，各种好处不一一列举

如何在模板里面增加动态字段绑定还需研究研究

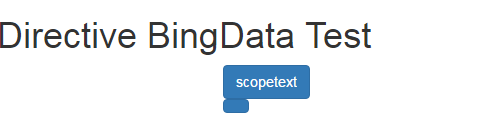
2016年8月22日22:12:43

绑定字段的方式继续研究

<div ng-app="MyApp">  
 <h1>Directive BingData Test</h1>  
 <div ng-controller="PcController" style="width: 300px;margin: auto;" my-Directive button-Text="aaaa">  
 </div>  
 <div style="width: 300px;margin: auto;" my-Directive button-Text="aaaa">  
 </div>  
</div>  
<script type="text/javascript">  
 **var** myapp = angular.*module*('MyApp',[]).directive('myDirective',**function** () {  
 **return**{  
 restrict:'EACM',  
 template:'<div style="width: 300px;margin: auto;"> \  
 <button ng-click="showName" class="btn btn-primary">{{ buttonText }}</button>\  
 </div>'  
 };});  
 myapp.controller('PcController' ,['$scope','$rootScope','$filter',**function** ($scope,$rootScope,$filter) {  
 $scope.FirstName = "PengFei";  
 $scope.FirstName= $filter('lowercase')("pengfei");  
 $scope.LastName = "zeng";  
 $scope.Age = 1;  
 $scope.buttonText="scopetext";  
 $scope.getFullName = **function**(){  
 $rootScope.rootinfo.a = $scope.FirstName + " " + $scope.LastName;  
 **return** $scope.FirstName + " " + $scope.LastName ;  
 }  
 }]  
 ).filter('capitalize',**function** (){  
 **return function** (inputStr) {  
 **if**(inputStr){  
 **return** inputStr[0].toUpperCase();  
 }  
 }  
 });  
</script>

以上的编写方式可以将业务与模板混淆，此处需谨慎小心使用，补课堕入无间道（意外收获）

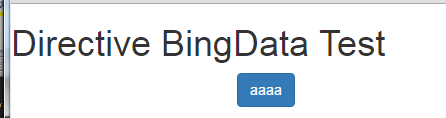
效果如下：



初始化方式实现：

div ng-app="MyApp">  
 <h1>Directive BingData Test</h1>  
 <div style="width: 300px;margin: auto;" my-Directive button-Text="aaaa">  
 </div>  
</div>  
<script type="text/javascript">  
 **var** myapp = angular.*module*('MyApp',[]).directive('myDirective',**function** () {  
 **return**{  
 restrict:'EACM',  
 replace:**true**,  
 scope:{buttonText:'@'},  
 template:'<div style="width: 300px;margin: auto;"> \  
 <button ng-click="showName" class="btn btn-primary">{{ buttonText }}</button>\  
 </div>'  
 };});  
 </script>

此处需注意的地方是 scope属性值的设置，DOM节点中初始化的数据如果要传递进来的话，就需要使用buttonText:'@'的方式声明

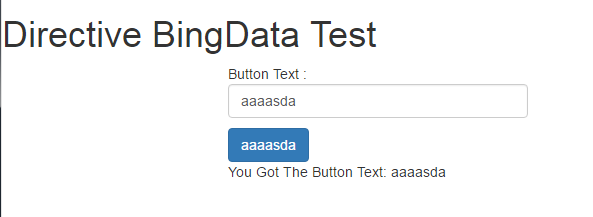


与控制器数据绑定操作：

<div ng-app="MyApp">  
 <h1>Directive BingData Test</h1>  
 <div ng-controller="PcController" style="width: 300px;margin: auto;" >  
 <p> Button Text :<input type="text" class="form-control" ng-model="btnText" placeholder="Enter Button Text "> </p>  
 <div style="width: 300px;margin: auto;" my-Directive btn-Text="btnText">  
 </div>  
 <p>You Got The Button Text: {{ btnText }}</p>  
 </div>  
</div>  
<script type="text/javascript">  
 **var** myapp = angular.*module*('MyApp',[]).directive('myDirective',**function** () {  
 **return**{  
 restrict:'EACM',  
 replace:**true**,  
 scope:{buttonText:'=btnText'},  
 template:'<div style="width: 300px;margin: auto;"> \  
 <button ng-click="showName" class="btn btn-primary">{{ buttonText }}</button>\  
 </div>'  
 };});  
 myapp.controller('PcController' ,['$scope','$rootScope','$filter',**function** ($scope,$rootScope,$filter) {  
 $scope.FirstName = "PengFei";  
 $scope.FirstName= $filter('lowercase')("pengfei");  
 $scope.LastName = "zeng";  
 $scope.Age = 1;  
 $scope.buttonText="scopetext";  
 $scope.getFullName = **function**(){  
 $rootScope.rootinfo.a = $scope.FirstName + " " + $scope.LastName;  
 **return** $scope.FirstName + " " + $scope.LastName ;  
 }  
 }]  
 ).filter('capitalize',**function** (){  
 **return function** (inputStr) {  
 **if**(inputStr){  
 **return** inputStr[0].toUpperCase();  
 }  
 }  
 });  
</script>

此处需要注意的问题是DOM节点配置的时候模板处btn-Text="btnText"其中btnText是作用域里面的字段名称，模板里面的scope配置不可以直接引用DOM处的btn-Text去对应地方填充值，而是需要转换一下：buttonText:'=btnText' 外面使用 btnText 模板内部使用buttonText，很奇怪的赋值表达式。

效果如下



此处目前学到这里，其他高级用法还需后续进行研究

### 5、内部指令

布尔型： 取值除了布尔型变量，普通变量当有值时理解为True，无值时理解为False

ng-disabled 直接绑定到DOM标签的属性上 效果是禁用。适用范围：<input>(text、checkbox、redio、number、url、email、submit),<textarea> ,<select> ,<button>