# ANGULARJS实例教程(一)

数据绑定与监控徐飞@民工精髓\

## 简单的数据绑定

• 数据和视图之间的双向同步机制

```
<input type="text" ng-model="a"/>
<div>{{a}}</div>
```

• 只要绑定相同的模型,它们的数据始终同步

```
<input type="text" ng-model="b"/>
```

<input type="text" ng-model="b"/>

#### 对模型的二次计算

• 绑定的表达式不光可以是变量,还可以是表达式和函数

```
<div>{{a + "," + b}}</div>
```

• 绑定函数必须是自定义函数,以下写法都不对

```
<div>{{Math.abs(-1)}}</div>
<div>{{parseInt("123.0")}}</div>
```

• 正确写法:

```
<div>{{abs(-1)}}</div>
$scope.abs = function(number) {
   return Math.abs(number);
};
```

## 数组与对象结构

• ng-repeat指令遍历数据

```
{{item}}
```

- 可用于迭代数组数据
- 可用于迭代对象结构
- · 遍历数组的时候,元素必须唯一,否则需要指定按下标遍历ng-repeat="item in arr track by \$index"
- 可多级嵌套

#### 变动监控

· \$watch函数可以监控作用域上的数据变更

```
$scope.$watch("a", function(newValue, oldValue) {
    alert(oldValue + " -> " + newValue);
});
```

- •除了简单数据,也可以监控数组和对象
- 默认不监控内部结构
- ·可以通过true参数开启

## 样式绑定

- ng-class
  - 使用表达式,动态改变样式名
- ng-style
  - 使用表达式, 动态改变样式规则
- · 这两者也可以结合CSS Transition或者CSS Animation 实现一些动画

#### 状态控制

- · 通过某个表达式控制DOM元素的状态
- ng-show
- ng-hide
- ng-disabled
- ng-readonly

## 流程控制

· 通过某个表达式控制DOM元素的创建

· ng-if

ng-switch

ng-switch-when

ng-switch-default

#### 数据联动

- 使用数据绑定实现数据联动非常容易
- 两级列表分别绑定一个数组
- · 当第一个数组项变更的时候,改变另外一个数组内容即可
- 如果要做更多级别的联动, 依此类推

## 综合业务实例 - 雇员表格

- 雇员表格可以选中某行,该行样式会高亮
- 如果选中了某行, 其详细数据将会同步到表单上
- 如果点击过新增或修改按钮, 当前界面处于编辑中, 则表单可输入, 否则表单只读
- 修改和删除按钮的可点击状态,取决于表格中是否有选中的行
- 出生地点的省市下拉框存在联动关系
- 民族名称的输入框, 其可见性取决于选择了汉族还是少数民族的单选按钮
- 新增修改删除、确定取消,这两组按钮互斥,永远不同时出现,其可见性取决于当前是否正在编辑。
- 确定按钮的可点击状态,取决于当前表单数据是否合法

#### 思维拓展

- 只要思维能到达的地方, 代码就能到达
- 我们还可以使用数据绑定实现:
  - 简单动画
  - 算法可视化
  - 小游戏
  - 图表库

## 数据绑定的哲学

- 一切以数据为中心
- 命由己造,相由心生,世间万物皆是化相,心不动,万物皆不动,心不变,万物皆不动
- 种如是因,收如是果,一切唯心造

Q && A

#### 教程地址

https://github.com/xufei/blog/issues/14