

## AngularJS入门 (三)

### 一、依赖注入

◇依赖关系：假设A模块提供了数据的展示功能，B块提供了数据的格式化功能。在A模块展示数据时，想通过B模块格式化数据，我们就可以认为A依赖B。如果C模块也是需要B模块格式化数据，则C和B模块之间也存在依赖关系。在这个过程中，B模块的代码是可以重复利用的。

◇依赖注入：程序在运行的时候，自动去查找依赖关系，并且将查找到的依赖传递给调用者的方式，就是依赖注入。

◆依赖注入的方式：

#### 1、行内注入：

在声明的过程中通过数组的元素进行注入，数组的元素是需要依赖的模块功能的字符串，数组的最后一个元素是目标函数function。在function中可以去实现要完成的功能逻辑。

例如：

```
app.controller("userCtrl",["$scope","$rootScope",function($scope,$rootScope){  
  
    }]);
```

#### 2、推断式注入：（不推荐使用，压缩后参数名有可能会被改变，导致找不到注入的依赖）

在声明的过程中，直接通过function的参数来定义依赖。

例如：

```
app.controller("userCtrl",function($scope,$rootScope){  
  
    }]);
```

### 二、服务

服务是一个对象或函数，对外提供特定的功能。

◇内置服务：

\$location

\$http：发起Ajax异步请求的服务，还有\$http.get(),\$http.post(),\$http.jsonp()....

\$filter

\$timeout

\$interval

...

◇自定义服务

angularJS允许我们自己创建服务，创建服务的目的就是封装一些共通性的代码。

方式有2种

1：通过factory的方式创建

2：通过service方法创建

注意：两种创建方式的方法调用基本一致，第一个参数都是创建的服务名称，第二个参数是一个数组，依赖的字符串。在目标函数中，通过factory创建的服务可以return一个值，提供给调用者使用。而service方法创建的服务，则需要通过属性的方式提供给调用者使用。