



## AngularJS开发指南29: 将服务注入到控制器中

发表:13-03-29 18:41 更新:13-03-29 18:41 访问:139次 热度:28 0条评论

AngularJS

AngularJS\_开发指南

将服务用作控制器的依赖和将服务用作其他服务的依赖很类似。

因为JavaScript是一种动态语言，依赖注入系统无法通过静态类型来知道应该注入什么样的服务（静态类型语言就可以）。所以，你应该用`$inject`的属性来指定服务的名字，这个属性是一个包含这需要注入的服务的名字字符串的数组。名字要和服务注册到系统时的名字匹配。服务的名称的顺序也很重要：当执行工厂函数时传递的参数是依照数组里的顺序的。但是工厂函数中参数的名字不重要，但最好还是和服务本身的名字一样，下面展示了这样的好处：`formatDate`

```
function myController($loc, $log) {
  this.firstMethod = function() {
    // use $location service
    $loc.setHash();
  };
  this.secondMethod = function() {
    // use $log service
    $log.info('...');
  };
}
// which services to inject ?
myController.$inject = ['$location', '$log'];
```

index.html:

```
<!doctype html>
<html ng-app="MyServiceModule">
  <head>
    <script src="http://code.angularjs.org/angular-1.0.2.min.js"></script>
    <script src="script.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div ng-controller="myController">
      <p>Let's try this simple notify service, injected into the controller...</p>
      <input ng-init="message='test'" ng-model="message" >
      <button ng-click="callNotify(message);">NOTIFY</button>
    </div>
  </body>
</html>
```

**script.js:**

```
angular.
  module('MyServiceModule', []).
  factory('notify', ['$window', function(win) {
    var msgs = [];
    return function(msg) {
      msgs.push(msg);
      if (msgs.length == 3) {
        win.alert(msgs.join("\n"));
        msgs = [];
      }
    };
  }]);

function myController(scope, notifyService) {
  scope.callNotify = function(msg) {
    notifyService(msg);
  };
}

myController.$inject = ['$scope', 'notify'];
```

**end to end test:**

```
it('should test service', function() {
  expect(element(':input[ng\\:model="message"]').val()).toEqual('test');
});
```

## 隐式依赖注入

AngularJS依赖注入系统的新特性使得AngularJS可以通过参数名称来判断依赖。让我们重写上面的例子，展示一下隐式地依赖\$window, \$scope:

**index.html:**

```
<!doctype html>
<html ng-app="MyServiceModuleDI">
  <head>
    <script src="http://code.angularjs.org/angular-1.0.2.min.js"></script>
    <script src="script.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div ng-controller="myController">
      <p>Let's try the notify service, that is implicitly injected into the controller...
    </p>
    <input ng-init="message='test'" ng-model="message">
```

```
<button ng-click="callNotify(message);">NOTIFY</button>
</div>
</body>
</html>
```

### script.js:

```
angular.
  module('MyServiceModuleDI', []).
  factory('notify', function($window) {
    var msgs = [];
    return function(msg) {
      msgs.push(msg);
      if (msgs.length == 3) {
        $window.alert(msgs.join("\n"));
        msgs = [];
      }
    };
  });

function myController($scope, notify) {
  $scope.callNotify = function(msg) {
    notify(msg);
  };
}
```

但是如你要压缩你的代码，你的变量名会被重命名，你就只能显示地指定依赖了。

## 相关主题

- 理解AngularJS服务
- 创建AngularJS服务
- 管理服务依赖
- 测试AngularJS服务

## 相关API

Angular Service API

支持0

标记0

反对0

发表评论

评论: AngularJS开发指南29: 将服务注入到控制器中

[markdown语法, 24 到 30720 字节, 当前0字节]

文章预览

Markdown语法

提交

作者信息



angularjs

管理员

关注

积分: 517 粉丝: 15 关注: 1 文章/评论: 66

作者文章

- 编写快速、高效的JavaScript代码（二）
- 编写快速、高效的JavaScript代码（一）
- 2013年又是浏览器大混战的时节
- 关于 WebKit 与 Blink, Chromium 未来的渲染引擎
- Node.js v0.10.3 稳定版发布
- JavaScript 的 this 关键字是一个好的设计吗？
- Google将推新的渲染引擎Blink，Opera宣布将跟随Google
- 关于前端框架的一些观点
- Firefox OS的奇幻漂流——全面解析新一代Open Web移动操作系统
- ES3extend.js: 对 ECMAScript 3扩展一些 ECMAScript 5的常用方法

热门文章

- 207 AngularJS入门教程：导言和准备
- 113 jsGen问题反馈
- 78 网站有个问题，点右键就直接进内容了！
- 76 速度确实特别快

**63** [从jsGen谈谈如何开始使用AngularJS构建Web应用](#)

---

**61** [支持一下，前段时间想学](#)

---

**48** [AngularJS入门教程11: REST和定制服务](#)

---

AngularJS中文社区 ©2013 Powered by [jsGen 0.2.6](#) [AngularJS 1.1.4-603fe0d Node.js 0.10.3 rrestjs 1.2.9]