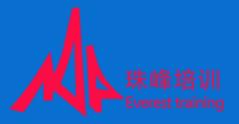
## 创建服务组件

 在AngularJS中创建一个服务组件很简单,只需要定义一个具有\$get 方法的构造函数,然后使用模块的provider方法进行登记:

```
//定义构造函数
var myServiceProvider = function(){
    this.$get = function(){
        return ....
    };
};
//在模块中登记
angular.module("myModule",[]).provider("myService",myServiceProvider);
```



## 可配置的服务

• 有时我们希望服务在不同的场景下可以有不同的行为,这意味着服务可以进行配置。

```
angular.module("myModule",[])
    .config(["myServiceProvider",function(myServiceProvider){
    }]);
```

"注意:服务提供者provider对象在注入器中的登记名称是:服务名+Provider。

例如: \$http的服务提供者实例名称是"\$httpProvider"。



## 语法糖

使用模块的provider方法定义服务组件,在有些场景下显得有些笨重。 AngularJS友好 地提供了一些简化的定义方法,这些方法通常只是对 provider方法的封装,分别适用于不同的应用场景:

- factory 使用一个对象工厂函数定义服务,调用该工厂函数将返回服务实例。
- service 使用一个类构造函数定义服务,通过new操作符将创建服务实例。
- value 使用一个值定义服务,这个值就是服务实例。
- constant 使用一个常量定义服务,这个常量就是服务实例。

# factory方法

factory方法要求提供一个对象工厂,调用该类工厂将返回服务实例。

```
var myServiceFactory = function(){
    return ...
};
angular.module("myModule",[])
.factory("myService",myServiceFactory);
```

"AngularJS会将factory方法封装为provider,上面的示例等同于

```
var myServiceFactory = function(){
    return ...
};
angular.module("myModule",[]).provider("myService",function(){
    this.$get = myServiceFactory;
});
```



# service方法

service方法要求提供一个构造函数, AngularJS使用这个构造函数创建 服务实例:

```
var myServiceClass = function(){
     this.method1 = function(){...}
    };
    angular.module("myModule",[]).service("myService",myServiceClass);
```

\*\*AngularJS会将service方法封装为provider,上面的示例等同于: ``` var myServiceClass = function(){

}; angular.module("myModule",

[]).provider("myService",function(){ this.\$get = function(){
 return new myServiceClass(); }; }); ```

#### value

有时我们需要在不同的组件之间共享一个变量,可以将这种情况视为一种服务: provider返回的总是变量的值。 value方法提供了对这种情况的简化封装:

```
angular.module("myModule",[])
.value("myValueService","19841230");
```

```
4 AngularJS会将value方法封装为provider, 上面的示例 等同于:
    angular.module("myModule",[])
    .provider("myService", function(){
        this.$get = function(){
            return "19841230";
        };
    });
```



### constant方法

有时我们需要在不同的组件之间共享一个常量,可以将这种情况视为一种服务: provider返回的总是常量的值。 constant方法提供了对这种情况的简化封装:

```
angular.module("myModule",[])
    .constant("myConstantService","hello zfpx");
```

和value方法不同,AngularJS并没有将constant方法封装成一个provider,而仅仅是在内部登记这个值。这使得常量在AngularJS的启动配置阶段就可以使用(创建任何服务之前):你可以将常量注入到模块的config()方法中。

### decorator

有时候我们希望给扩展一些angular自身的功能,又不能修改源码,此时可以用decorator



### 拦截器

\$httpProvider 中有一个 interceptors 数组,而所谓拦截器只是一个简单的注册到了该数组中的常规服务工厂。下面的例子告诉你怎么创建一个拦截器:

```
module.factory('myInterceptor', ['$log', function($log) {
       var myInterceptor = {};
       return myInterceptor;
    }]);
```

#### 然后通过它的名字添加到 \$httpProvider.interceptors 数组:



## 拦截器功能

- 通过实现 request 方法拦截**请求**:该方法会在 \$http 发送请求道后 台之前执行,因此你可以修改配置或做其他的操作。
- 通过实现 response 方法拦截 **响应**:该方法会在 \$http 接收到从后台过来的响应之后执行,因此你可以修改响应或做其他操作
- 通过实现 requestError 方法拦截 请求异常: 有时候一个请求发送失 败或者被拦截器拒绝了
- 通过实现 response Error 方法拦截 响应异常: 有时候我们后台调用 失败了



#### ngresource

• ngResource模块是angular专门为RESTful架构而设计的一个模块,它 提供了'\$resource'模块,\$resource模块是基于\$http的一个封装.

```
var HttpREST = angular.module('HttpREST',['ngResource']);
HttpREST.factory('cardResource',function($resource){
    return $resource('/card/user/:userID/:id',{userID:123,id:'@id'},{charge:{method:'}});
```

#### 参数

```
$resource(url, {url参数}, {自定义方法})
url: 必填,资源的基础url - url中带有 ':' 项的是根据第二个参数来进行配置的.
url参数: 选填,配置url中的带有 ':' 项的参数
('/card/user/:userID/:id', {userID:123, id:'@id'}),那么userID会被配置为123
自定义方法 给资源添加自定义的方法
```



# \$resource()一共有以下5个方法:

- get: {method:'GET'} 一般用于获取某个资源:
- query: {method:'GET',isArray:true} 一般用于获取一整套的资源, 以数组形式返回
- save: {method:'POST'} 一般用于保存某个资源,有可能是新建的资源,也有可能是更新现有的资源
- remove: {method:'DELETE'} 一般用于删除某个资源
- delete: {method:'DELETE'} 一般用于删除某个资源

