angularJS面试题

一、单选题

1. 关于angularjs说法，错误的是
2. 前端mvc，极大降低前端开发的耦合
3. 极大的丰富了dom操作
4. 实现了数据双向绑定
5. 实现了依赖注入

（解释：Angular大大减少了对DOM的访问，jQuery极大的丰富了DOM操作）

1. angularjs中定义服务哪种方法是错误的
2. $provide
3. Factory
4. Service
5. $instance

(解释：angularjs定义服务（service）的几种方式包括：

provider,factory,service,constant,value)

1. angularjs中关于服务的说法错误的是
2. 避免全局对象污染
3. 能注入到其他组件
4. 避免代码分散到各处
5. 主要执行DOM操作和数据绑定

（解释：angular指令的link函数中进行dom操作和事件绑定，服务主要是封装与后台交互的数据接口提供复用性。）

1. angularjs中的服务实质上是
2. 网络服务
3. 单例对象
4. 接口对象
5. 函数调用

（解释：angualrjs的服务是一个单例对象或函数，对外提供特定的功能。

单例模式是一种常用的软件设计模式。在它的核心结构中只包含一个被称为单例的特殊类。通过单例模式可以保证系统中一个类只有一个实例而且该实例易于外界访问，从而方便对实例个数的控制并节约系统资源。如果希望在系统中某个类的对象只能存在一个，单例模式是最好的解决方案。

单例模式的要点有三个：一是每个类只能有一个实例；二是它必须自行创建这个实例；三是它必须自行向整个系统提供这个实例。

）

1. angularjs中的$apply()的作用是
2. 手动绑定外部数据
3. 格式化数据
4. 使方法生效（这个选项过于片面化了，只是贴一些边）
5. 发送消息给其他controller

（解释：$apply是为了让angularjs内部没有在$digest状态当中的代码进入到$digest当中，从而实现双向数据绑定。所谓$digest就是angularjs检测数据更新的方式。例如setTimeout这类延迟函数angularjs不会去自动运行$digest来绑定数据，从而无法实现其效果（仅是双向数据绑定效果）

一般安全使用方法：

If($scope.$$phase){//返回$digest状态

$scope.$apply

}

换句话说就是，$apply()方法可以在angular框架之外执行angular JS的表达式

）

1. angularjs中服务的正确写法是
2. ng-service
3. ng-server
4. ng-command
5. ng-class
6. 解答题
7. 列出angularjs中至少三种实现不同模块之间的通信方式
8. $rootscope
9. 作用域继承
10. 作用域继承+$watch
11. 消息机制
12. 专用service
13. 发布/订阅模式
14. $digest至少会执行几次？为什么？

$digest循环最少也会执行两次，即使在监听函数中并没有改变任何数据，它也会多运行一次来确保数据没有变化。

1. $timeout service来代替setTimeout()有什么区别

$timeout是对window.setTimeout的一层封装，功能和接口基本一样，主要的区别有以下三点：

1. 传入的function被包装在try...catch结构内，并且把抛出的异常委托给$exceptionHandler做统一调度处理；
2. $timeout返回的不是数字ID，而是一个promise对象。这意味着你无法用window.clearTimeout取消它，而是要用$timeout.cancel(returnedPromise)来取消；
3. 传入的第三个参数是一个布尔值，如果传入false，则不会使用$apply来包装function调用，也就是说不会更新当前作用域内的数据绑定。默认是true。
4. 请完善<script></script>中定义的controller方法的代码，其中a的初始值为20，b的初始值为30

<body ng-controller=”con1”ng-app=”test”>

<input type=”text” ng-model=”a”/>

<input type=”text” ng-model=”b”/>

<div class=””>

{{parseInt(a)+parseInt(b)}}

</div>

<script>

var app=angular.module(“test”,[]);

App.controller(“con1”,function($scope){

$scope.a=3;

$scope.b=4;

})

</script>

</body>

5.JS的ng-view和ng-include有什么区别？ngview和uiview有什么区别？服务和指令是如何通信的？

ng-view和ng-include的区别：

使用ng-view这个方法通过使用路由控制，可以方便的实现页面组合。但这个方法也有一个重大缺点，就是一个html文件中，只能有一个ng-view。当然，也有变通之法，可以被ctrl控制。

Ng-include就是将多个页面的公共页面提取出来，如header.html,foot.html等，在每个页面用<div ng-include=”’header.html’”></div>来引入。

ng-view和ui-view的区别：

Angular官方提供的 ng 路由已经具备了非常强大的功能，但是在某些情况下存在一些不太好用的地方，项目中如果出现大量路由深层嵌套话官方的ng路由来处理就不是非常适合了。

第三方提供了一种强大的路由处理功能，对于路由嵌套也可以非常简单的进行处理。

① ng路由实现不了多页面应用

② ui路由：更加方便地处理路由嵌套，在state（）函数中进行即可。

③ngRoute 和 ui-route 相比:

$when —> $state  路由状态配置的时候

$routeParams —> $stateParams    带参数的时候的配置

$routeProvider —> $stateProvider    依赖注入的模块

<div ng-view></div>  —>  <div ui-view></div>   页面中绑定的指令

④ uiRoute中可以嵌套更深层次的路由，也就是路由中可以有路由（大致有两种情况：1.横向的 2.纵向的）。

　　（1）嵌套路由

　　（2）多视图路由

ngRoute中就不能嵌套更深的路由。

1. angular假如有两个标签怎么实现双向绑定

ng-module，$scope，{{}}

1. 双向绑定的原理

<http://div.io/topic/570>

1. 必须在angular的context执行性环境；
2. 绑定几个数据生成几个$watch，再把$watch加入$watch队列（容器）；
3. $digest：遍历$watch队列

（$apply：强制触发angular的context环境，即自己写的原生JS代码想要在angular中使用，则需要用到它。）

8.angular的基本机制

事件（指令）机制、路由机制、脏检查机制、通信机制、