1. html5有哪些新标签？

header nav acticle section aside footer audio Vidio canvas

有了新的结构性的标签的标准，让HTML文档更加清晰，可阅读性更强，更利于SEO，也更利于视障人士阅读。

1. header、footer标签在什么时候使用？

Header用在页面头部，footer用在页面底部

1. fixed和absolute有什么区别？

Fixed是相对于窗口

absolute是相对于定位元素

1. 怎样得到浏览器窗口的宽度和高度？

window.outerHeight ：浏览器外高

window.outerWidth ：浏览器外宽

window.innerHeight ：浏览器内高

window.innerWidth ：浏览器内宽

1. 用div模拟按扭，当鼠标移上去的时候放大一些，怎么实现？按下缩小呢？

div：hover{

transform:scale(1.2)

}

div:active{

transform:scale(0.8)

}

hover active visited

1. jQuery支持哪些动画效果？

fadeIn fadeOut slideUp slideDown toggle

animation()自定义动画

1. 点击显示和隐藏怎么实现？

通过toggle进行切换

1. 动画执行完毕之后需要执行一段代码该怎么做？

Jquery动画可以用回调函数

1. jQuery Deferred都有哪些常用的方法？分别是什么作用？

resolve reject then done fail always progress notify

state

1. 对Deferred的then进行链式调用时有什么要求，有什么作用？

要求是 .then链式调用时，要提供返回值

返回的是一个新的 Promise,支持异步编程

1. Deferred的then链式调用和非链式调用有什么区别？

当对 then 进行链式调用时，then 返回的是一个新的 Promise 对象，而不是原先的 Promise 对象，这个特性可以对异步任务的结果进行加工，将异步任务的结果转换成其他新数据。

1. 使用Deferred或Promise的好处是什么？

把异步任务与后续业务分离开，简化异步编程

1. jQuery3.0有什么新变化？

停止对 IE6-8 浏览器的支持

提供了精简版

derferred 兼容了 Promise

有错误会抛出异常

移除了注册事件的快捷函数 load | unload | error

动画模块使用 “requestAnimationFrame” 替代 setInterval

1. js中的this有什么特点？jQuery('li').each(function)中，function中的this指向什么？

This指向不是固定的 当前遍历的标签元素

1. 怎么改变this指向？call和apply的区别是什么？call和bind的区别是什么？

call apply bind proxy 可以改变this指向

传参方式不同 call是一个一个的传 apply是通过数组进行传参

Call和apply 会导致函数被调用（函数代码执行），要考虑传参

bind返回一个纠正过的this新函数，不会调用函数，也不需要传参

1. jQuery怎样添加和移除事件监听函数？

on off bind unbind

1. JQuery中如果某事件只需处理一次怎样添加监听函数？

one

1. 如果希望事件监听对以后添加到页面上的新标签也有效，应该怎么做？

使用事件委托delegate

1. JS中事件传播过程是什么？怎么阻止事件传播？

挖洞和冒泡

ev.stopPropagation()

ev.preventDefault()来阻止默认行为

1. document的DOMContentLoaded事件什么时候发生？window的load事件什么时候发生？

DOMContentLoaded 在DOM加载之后及资源加载之前被触发

load 当一个页面完成加载时,初始化脚本的方法是使用load事件,但这个类函数的缺点是仅在所有资源都完全加载后才被触发

1. 文件框中输入的内容变化时立即获得事件通知应该监听什么事件？

change

1. 表单中进行什么样的操作会导致表单提交？如果希望阻止表单提交怎么办？

按钮按下时

ev.preventDefault()来阻止表单提交

1. typeof(function(){})返回什么？typeof([])返回什么？

function object

1. 怎么判断一个变量是否是数组？

instanceOf()

1. alert(‘3’- 1)弹出什么？

2

加法时不进行强制类型转换

减法时会进行强制类型转换

1. 从文本框是得到value，怎么转换成整数？怎么转换成小数？

parseInt paersFloat

1. 整数怎么保留2位小数？保留2位小数后是什么类型

toFixed(2) 字符串

1. CSS3有哪些新样式？

圆角

阴影 text-shadow box-shadow

多重背景图像

透明度 opacity rgba

Animation

旋转、平移、倾斜、缩放

1. 怎样实现类似报纸的多列分栏效果？

article{

column-count: 4; 分栏数

-moz-column-count: 4;/\*火狐\*/

-webkit-column-count: 4;/\*谷歌\*/

-moz-column-gap: 50px; 规定列间的间隔：

-moz-column-rule: 100px solid black;/\*分栏线，太宽会盖住子\*/

}

h1{

-webkit-column-span: all;/\*谷歌浏览器下标题跨栏设置\*

}

1. CSS3中新增了什么布局方式？

Flex布局

（flex-direction： 决定方向 flex-wrap flex-direction: nowrap  flex-grow flex-shrink ）

1. 除了上述布局方式外还有什么常用的布局方式？

流式布局

定位

浮动/清除

布局框架（Bootstrap）

1. 什么时候使用浮动？如果后面的元素受到影响怎么解决？

如：让元素处于左侧或右侧时，用浮动

<div style=”clear:both”></div>

1. 不添加新标签清除浮动能不能做到？

父元素设置固定高度

父元素设置overflow: hidden

1. CSS中的calc()有什么作用？

混合运算

1. 什么时候使用mm、cm？

打印

1. 如果一个页面即要在屏幕上显示，又要打印，怎么将这2种样式定义在一起？

媒体查询 @media

1. 如果分别定义成2个样式文件该怎样导入页面？

<link href="/print.css" rel="stylesheet" media=”screen”/>  
<link href="/print.css" rel="stylesheet" media="print" />

1. 媒体查询除了在打印时使用还在什么情况下使用？

响应式页面

1. 在手机页面上使用图片，宽度为80%，怎么让图片居中？

为父元素设置text-align: center

1. 手机页面底部工具条中4个图标，怎么均分空间？设边框后最后一个掉下去怎么办？

\*{

box-sizing: border-box;

}

Body{

Margin: 0;

Padding:0;

}

Div{

Float: left;

width=25%

}

1. viewport是什么？什么时候使用？有什么作用？

视口

做手机页面时使用

设置初始缩放比例和最大缩放比例及是否允许用户缩放

1. box-sizing什么时候用？常用的值都有什么？

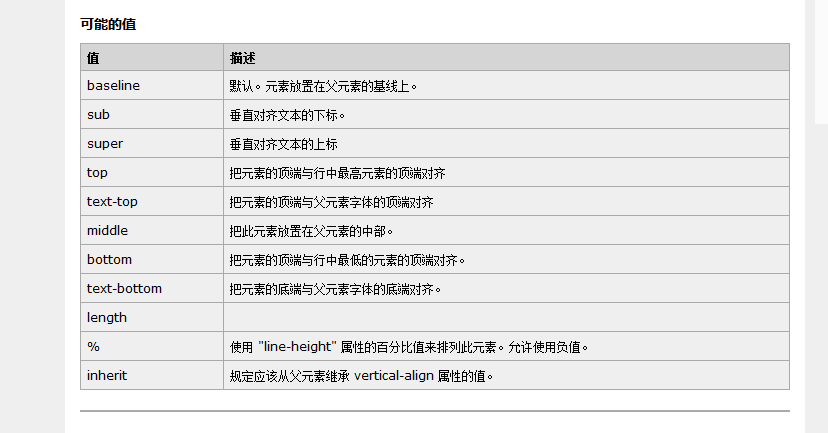
设置元素尺寸计算规则时

border-box padding-box content-box

1. vertical-align什么时候使用？常用的值分别有什么作用？

用在内联元素或者表格单元格 top middle bottom

文字和图片并排时，文字和图片中线对齐



1. CSS Sprite图片精灵都涉及哪些样式？

“background-image”，“background- repeat”，“background-position” background-size

优点

　　1.利用CSS Sprites能很好地减少网页的http请求，从而大大的提高页面的性能，这也是CSS Sprites最大的优点，也是其被广泛传播和应用的主要原因；

　　2.CSS Sprites能减少图片的字节，曾经比较过多次3张图片合并成1张图片的字节总是小于这3张图片的字节总和。

　　3.解决了网页设计师在图片命名上的困扰，只需对一张集合的图片上命名就可以了，不需要对每一个小元素进行命名，从而提高了网页的制作效率。

　　4.更换风格方便，只需要在一张或少张图片上修改图片的颜色或样式，整个网页的风格就可以改变。维护起来更加方便。

1. CSS3中的transform都支持哪些变换效果？

rotate() / skew() / scale() / translate()

1. CSS3中的动画能否暂停和继续执行？

可以

animation-play-state:paused

animation-play-state:’’

1. CSS3中的transition能否过渡opacity?能否过渡display？

Opacity能过渡，display不能过渡

1. 什么时候使用transition?什么时候使用animation？

当动画帧多时用animation，transition只有两个动画帧，开始和结束

transition主要包含四个属性值：执行变换的属性：

transition-property；过渡的属性：

transition- duration；持续的时间

transition-timing-function；过渡曲线

transition- delay 过渡延时

transition允许CSS的属性值在一定的时间区间内平滑地过渡。这种效果可以在鼠标单击、获得焦点、被点击或对元素任何改变中触发，并圆滑地以动画效果改变CSS的属性值

1. animation怎样能够被触发?

页面加载时可以触发transition和animation

使用:hover,:active伪类可以配合鼠标指针触发动画效果

通过js添加删除标签元素的样式类也可以触发相应的动画

1. 简述bootstrap的栅格系统的特点，

(1)响应式，移动设备优先，默认情况下分为12列

 (2)通过一系列的行（row）与列（column）组合创建页面布局

 (3)行（row）必须包含在container容器中，只有列（column）可以作为row的子元素

 (4)行（row）设置负margin来抵消掉container的padding

 (5)  .hidden-lg    当前列只在大PC屏幕下隐藏

.hidden-md 当前列只在PC屏幕下隐藏

.hidden-sm 当前列只在平板屏幕下隐藏

.hidden-xs 当前列只在手机屏幕下隐藏

1. 怎么实现桌面4列、平板2列、手机1列？

col-md-3 col-sm-6 col-xs-12

1. 页面上有一个aside标签，在桌面上是显示的，但平板和手机是隐藏的，怎么实现？

visible-md-block

1. .container、.container-fluid和.row有什么作用，有什么不同？

.container容器，有15px的padding值，固定宽度

.container-fluid 100%宽度

.row写在.container里，取消.container的padding

1. 什么是原型和原型链？

原型就是实现属性和方法的共享

Js查找属性和方法时会首先从对象中查找，如果这个对象没有就向它的原型查找，如果它的原型也没有就向原型的原型查找，这样就构成了原型链

1. js中的this指向有什么特点？怎么改变this指向，它们有什么区别？

定义在全局作用下的普通函数中的this指向的是window对象

事件处理函数中的this指向触发事件的标签元素

构造函数中的this指向当前正在创建的对象

原型函数中的this指向当前实例

jQuery.each(func)中func中的this指向当前迭代的标签元素对象

call apply bind proxy

call apply的区别

传参方式不同:call是一个一个的传 apply是通过数组进行传参

Call、apply和bind的区别

Call，apply 会导致函数被调用需要传参

bind返回一个纠正过的this新函数，不会调用函数，也不需要传参

1. 怎样将两个对象混合在一起？

Underscore的extend方法

1. 怎样建立原型链？

B.prototype=Object.create(baseFunc)

B.prototype.constructor=B

1. 什么是闭包？闭包有什性质？

函数捕获外部作用域的现象叫闭包

当函数执行时会从它捕获的作用域中查找变量的值或修改变量的值

保护内部数据不被篡改 简化函数

里面的属性和方法只能自己用,不污染全局作用域

1. ES6有什么新特性？

支持let块级变量和const常量

支持变量解构赋值

扩展了JS的核心对象

增强了语言反射能力

增加了Promise

支持class定义类

支持module模块化

支持迭代接口和生成器

1. jQuery中的proxy方法有什么作用？

改变this指向

1. jQuery中执行一个动画后，隔2s后再执行一个动画应该怎么写？

Delay(2000)

1. jQuery中怎么停止动画？停止后参与动画的标签元素会处于什么状态？

stop()

默认情况下，动画立即停止并跳到动画结束状态，后续还有动画立马执行

stop();//停止当前动画，继续下一个动画

stop(true);//清除元素的所有动画

stop(false, true);//让当前动画直接到达末状态 ，继续下一个动画

stop(true, true);//清除元素的所有动画，让当前动画直接到达末状态

1. jQuery中能不能改变动画频率？

可以 $.fx.interval

1. jQuery中能否在color或background-color等颜色值上实施动画？

不能，需要jQuery-color.js插件

1. jQuery插件有2种类型，分别是哪2种？

一种是扩展jquery构造函数 一种是扩展jQuery对象

1. 你用过哪些jQuery插件？

颜色 cookie 二维码 幻灯片 图片懒加载 全屏插件

1. jQuery中的Callbacks是什么？有什么用？有哪些常用方法？

回调函数列表（容器）

用于管理一批回调函数

Add fire firewidth remove has empty fired disabled

1. 使用jQuery在同一个页面发起多个Ajax请求时能否将共同的请求设置一次性设置好？能否用一个函数处理所有请求的失败？

可以

$.ajaxSetup

$.ajaxError

1. JSONP是什么？jQuery是否支持JSONP？怎么支持的？

将JSON数据放入指定函数参数位置的跨域访问解决方案叫JSONP

即使用JSON数据填充函数后面的()内部的空白

支持

$.getJSON() jquery会自动生成函数名并把调用转交给getJSON的回调函数

1. 你还知道其他的跨域请求文案吗？

在对方的服务器响应头中添加Access-Control-Allow-Origin 域名或\*

使用document.domain=“跟域名”

服务器代理

window.name

1. jQuery Ajax怎么设置请求头？怎么获取响应头？怎么设置请求超时时间？

$.ajax({

beforeSend: function(xhr){

xhr.setRequestHeader(‘contentType’,’json’)

},

contentType: ‘json’,

Success: function(xhr){

Xhr.getResponseHeader(‘contentType’)

},

Timeout: 10\*1000

})

1. jQuery Ajax发起POST请求时，如果数据需要以JSON格式发送到服务端该怎办？
2. 怎样通过jQuery Ajax请求上传文件？

使用formdata对象

要设置正确的请求头，阻止jquery自动处理数据

使用filereader读取文件

1. 怎样实现将图片从文件夹拖拽到页面时将图片显示到页面上？如果拖拽到页面上就直接通过Ajax上传到服务器呢？

drag drop 事件    
drop事件中添加一个post请求，发送图片数据

input对象的 files属性可以得到文件，使用URL.creat ObjectURL

可以将对象转换成URL地址赋给img的src属性

filereader对象可以读取文件

1. input[type=file]能否设置一次选择多个文件？能够限制上传文件的类型？

能

accept multiple

1. 通过jQuery能否向页面导入新的js脚本文件（用哪个方法），如果希望在加载的js脚本执行后运行一段代码该怎么办？

能 getScript(指定一个回调函数，在回调函数中写上要指定的代码)

1. RequireJs与jQuery的getScript()方法有什么不同？

按照指定的依赖关系合理加载js

只能加载js

1. RequireJs中怎么指定页面的主js脚本文件？

data-main=""

1. RequireJs中怎么定义模块？怎么指定模块依赖项？
2. 定义define函数
3. 在define内定义函数作用域
4. 在函数作用域内写模块代码
5. 导出指定内容

在函数作用域前添加其依赖项的数组

1. RequireJs中怎么将数据或功能导出模块？

return exports

1. RequireJs中怎么加载模块，并在模块加载完成后执行代码？

require（[],function(){

}）

1. RequireJs中如果要加载jQuery应该怎么做？

require(["jquery"],function($){ })

1. RequireJs中如果要加载jQuery插件应该怎么做？

Shim：{

Fullscreen: [‘jquery’]

}

1. RequireJs除了能加载js脚本文件外，能否加载其它文件？怎么做？

可以，加载CSS、json、text等

写一个！，！左侧是插件名，！右侧是要加载的文件，整体加上引号作为依赖项

1. ArtTemplate支持if/else吗？除了if/else之外还有什么方法能实现条件判断？

支持 三元表达式

1. ArtTemplate支持循环处理数据（如数组）吗？

支持 {{each data as value i}}

1. ArtTemplate支持引用子模板吗？

支持 include

1. ArtTemplate支持将模板字符串编译成函数吗？

支持

使用compile方法

1. ArtTemplate支持Express吗？

支持

1. Express怎么处理静态文件请求？

app.use(express.static(‘www’))

1. Express路由怎么定义，怎么使用？

app.use(require('./routes/user/register'))

创建一个模块

创建router

const route = express.Router()

请求函数

route.get('/', (req, res) => {

res.render('add')

})

module.exports = route

将router和URL关联起来

1. Express请求处理管线怎么使用？

可以在请求处理方法中指定多个函数，依次处理请求

1. Express中使用什么模块可以获得POST数据？

Body-Parser

1. Express中使用什么模块可以获得上传的文件？

multer

1. Express中怎么从URL的path中获得参数？

req.params

1. Express中怎么从URL的QueryString中获得参数？

req.query

1. npm是什么？

Node.js的包管理器

1. npm init命令的作用是什么？

初始化一个packjson

1. Node.js中导入模块和导入js文件写法上有什么区别？

导入模块 require(‘模块名’)

导入js require(‘相对路径’)

1. Grunt是什么？有哪些常用的插件？

自动化构建工具

清理文件和文件夹：[grunt-contrib-clean](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-clean" \t "http://www.jianshu.com/p/_blank)。

使用UglifyJS压缩js文件：[grunt-contrib-uglify](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-uglify" \t "http://www.jianshu.com/p/_blank)。

合并文件： [grunt-contrib-concat](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-concat" \t "http://www.jianshu.com/p/_blank)。

1. 知道Gulp吗？

自动化构建工具

1. 用过Less吗？它与CSS有什么不同？

用过，less是css的预处理语言，在css中引入了变量、函数、混入等编程机制，从而使css获得更高的灵活性和可扩展性

1. 知道SASS/SCSS吗？它与Less有什么不同？

知道 支持条件判断和循环语句

1. Backbone中常说的MVC表示什么？

Model View Collection

1. Backbone中怎样从Model、View等继承？initialize()方法有什么作用？

Backbone.Model.extend({ }）

Backbone.View.extend({})

使用extend方法

创建视图和模型时，它会立刻被调用。

1. Backbone中Model支持数据默认值吗？

支持 使用defaults:{}可以定义和设置默认值

1. Backbone中怎样从Model中获取属性值和修改Model中属性的值？

get

set

1. Backbone中Model支持数据变化跟踪功能吗？怎么获得数据的当前值，之前值，从上次同步以来发生变化的值？

支持

Attributes（） previousAttributes () changedAttributes()

通过change事件

通过hasChanged判断指定的方法是否有变化

1. Backbone中Model怎么进行数据验证？怎么获取验证结果？

在模型中重写validate属性，用return获取验证结果

调用isValid检查模型状态

校验失败将触发"invalid"事件， 并用此方法返回的值设置模型上的validationError属性

112）Backbone中Model怎么向服务端进行数据增删改查？url怎么指定？Model

中的id有什么作用？

使用save可以添加修改

使用fetch获取

使用destroy删除

urlRoot: '/api/card',

id的作用：可以从集合（collections）中通过 id 获取model，另外 id 通常用于生成model的 URLs。

1. Backbone中如果服务端返回的数据比较复杂，怎么转换成Backbone需要的数据？

使用parse() 无论是集合还是模型都可以用

1. Backbone中是否可以拦截所有的数据增删改查请求？

可以 使用Backbone.sync()

1. RESTful与非RESTful有什么区别？

动词在请求方法中

动词在URL中

1. Backbone中的Collection怎么向服务端进行数据增删改查？

create 增加和修改

fetch获取

remove删除

1. Backbone中Collection怎样进行数据排序和筛选？

sort while 方法

1. Backbone中View怎样监听事件？与jQuery有什么不同？

通过events定义事件监听列表

jquery中事件列表和筛选器共同组成监听条件，使用了委托事件的机制

1. Backbone中View中的render()方法有什么作用？

呈现页面

1. Backbone中Router定义谁和谁的映射关系？

url中的hash-fragment 与自身函数之间的关系

1. Backbone中怎样开启url变化监听？

Backbone.history.start（）

1. Angular与Backbone理念上最大的区别是什么？

Backbone是面向对象的，是经典的mvc

Angular是面向指令的，模块化mvvm

1. 怎么理解Angular中的依赖注入？

提供一个名称，就可以使用 不需要关心对象的创建

能够很好的降低程序内部的耦合度

1. Angular中指令为什么不叫属性？

一部分指令也可以作为标签使用

1. Angular的ngApp指令的作用是什么？ngInit呢？Angular是否能够手动启动？

自动启动Angular应用程序，创建根作用域

初始化其所在的作用域

可以 angular.bootstrap()方法

1. Angular中与ngModel有关的控制器叫什么？它的核心功能是什么？

ng-Modelcontroller

输入状态管理和数据验证

1. Angular中与form表单有关的控制器叫什么？它的核心功能是什么？

Formcontroller 可以管理ng-ModelController 和子form

输入状态管理和数据验证

1. Angular中表单输入状态有哪些？

$pristine $dirty touch untouch

1. Angular中表单验证状态有哪些？

$invalid $valid $errors $pendings是挂起的异步验证

1. Angular中支持自定义验证吗？怎么做？

支持

可以

link方法起到一个连接/粘接的作用，将自定义的指令和它所在的作用域、标签元素、标签元素的属性、控制器等粘接在一起，从而达到扩展HTML的目的

如在连接时可以向标签元素添加验证规则（validator）来实现自定义验证的功能。

1. Angular中页面上输入框中的值与作用域中对应属性的值是否永远保持一致？

不一定

如，用户填写的值没有通过验证时，比如文本框设置了ng-model-options

ng-model-options="{updateOn: 'blur'}"  失去焦点之后开始验证-->  
    ng-model-options="{debounce:1000}" 1秒之后验证-->

1. Angular中当输入框中的值改变时要经历哪些步骤才会导致作用域中相应属性值发生变化？作用域属性值发生变化后又怎样传播到页面上的其它地方？

转换 、格式化 、数据验证

通过$digest传播到其他地方

1. 在Angular执行环境（模块）外部能否获取作用域？如果改变作用域，是否会直接同步到其它地方？如果不能，怎么解决？

可以 找到标签元素 Angular.element(‘筛选器’).scope()

不能，

使用scope().$apply(function(){

把改变作用域的代码写到此处

})

1. Angular中双向绑定机制在内部是怎么实现的，涉及了哪些方法？
2. 通过$watch监视作用域中数据的变化
3. $watch通常在编译模板时被Angular调用为模板插值添加监视器
4. $watch的监视功能是由$digest完成的，$digest会遍历整个作用域树循环处理每一个watcher,如变化则调用watcher中的函数
5. $digest会遍历多次直到数据稳定
6. 控制器及及自带的指令、服务都会自动调用$digest
7. $apply(func)会执行func,并且执行后调用$digest

$watch $digest $apply

1. Angular中的作用域链的构成原理是什么？对于绑定有什么帮助？

原型链

在当前作用域查找，如果当前作用域找不到，会向上一级查找

查找作用域树

1. Angular过滤器都有哪些？

number currency date filter json limitTo lowercase uppercase orderBy

1. Angular中能否自定义过滤器？怎么定义？

可以

在模块上调用Filter方法

第一个参数是过滤器的名字 第二个参数是定义过滤器的函数

1. Angular中ngRepeat指令有什么作用？它的作用域有什么特点？

循环处理数组或对象

ngRepeat 会为每一个项创建一个新的作用域

1. Angular中与ngRepeat指令相关的常用过滤有哪些？它们的作用是什么？

Filter orderby limitTo

过滤筛选

排序

限定一个范围

1. Angular中怎么提高ngRepeat的性能？

tackby id

1. Angular中$rootscope是什么（服务service还是提供者provider）？它有什么用？

获取根作用域的服务

用来获取根作用域

1. Angular中的$http服务是Angular中自带的还是在其它模块中？它有什么作用？支持哪些常用方法？

自带的

读取web服务器上数据

$http.get() POST put delete

1. Angular中的$httpProvider有什么用？与$http的关系是什么？

$httpProvider 是用来设置 $http 服务

1. Angular中的如何获取指定的模块？

Angular.module(‘模块名字’,[])依赖注入

只传一个参数是获取模块

1. Angular中定义模块时第2个参数有什么作用？

可以向当前模块中注入其它模块

当要使用其他模块的功能时必须先注入

1. Angular中ngResource模块有什么用？

定义数据模型

底层使用$http与服务端交互

1. Angular中ngAnimate模块有什么用？能否与animate.css动画库配合使用？

提供动画支持 能 添加class

1. Angular中ngRoute模块有什么用？怎么定义路由？ngView指令有什么用？

提供路由支持

使用$routeProvider的.when方法

显示路由内容的容器

1. 你用过uiRoute吗？与ngRoute有什么区别？

用过

1. UI-Route，多级路由，ngRoute是AngularJs自带的，路由层级简单，支持路由，定义路由的方法不同，uiRoute 使用$stateProvider 中的state方法。功能比ngRoute 强大
2. Angular是否支持类似于SSI的功能？支持

ssi是服务端包含

ng-include指令类似服务端包含

1. Angular模块中都可以定义什么东西？

  (1) controller   控制器

  (2) directive    指令

  (3) function    函数 angular.module( )

  (4) service 服务 ng/service/$http

  (5) filter   过滤器

  (6) provider  提供者/供应商

  (7) object   对象

  (8) type   类型

  (9) factory

1. 怎么实现视差滚动？

iscroll

是指多层背景以不同的速度移动，形成立体的运动效果，带来非常出色的视觉体验。离用户越近的滚动速度越快

1. 怎么在页面上绘制曲线图等图表？能否支持双Y轴？

highchats.js 支持

底层原理：svg，canvas

svg交互性好

1. 手机页面怎么支持手势识别？

ui框架支持 使用脚本库 hammer.js和touch.js

swipe

1. cookie和localstorage有什么区别？

Cookie，可以随http发送到服务端

Cookie可以保存的数据量很小只有4k，条数也有限制，localstorage保存的数据量很大（4M）

默认情况下cookie有效期到浏览器关闭，localstorage永久有效

1. JS支持多线程吗？

支持 webworker

1. JS支持Socket双工双向通信吗？

支持 websocket

1. JS支持GPS定位吗？

支持 geolocation

1. JS可以实现摇一摇吗？

可以 使用 window对象deviceOrientation devicemotion

1. 微信可以实现语音识别吗？

可以 微信jssdk中有录音的方法，识别方法 得到文字的方法

1. 什么时候使用git分支？怎么创建分支？怎么合并分支？

实验新特性，修复bug 开发新版本 git branch git merge

1. Git 合并冲突了怎么办？

手动解决冲突

1. Git第一次从远程库获取代码用什么命令？

git clone

1. Git从远程库获取更新用什么命令？

git pull

1. Git将已提交的代码发送到远程库用什么命令？

git push

1. Git查看提交历史记录用什么命令？

git log --oneline

1. 怎么将Web页面打包成App？

Phonegap /Cordova

1. 你们之前是怎么估计项目的开发时间的？估计的偏差大吗？

首先分解项目 然后用delphi估算

通常会有一定的偏差，很多时候项目延期是客户需要变化导致的

1. 你之前的公司都有哪些部门？都分别负责什么事？

技术 开发 前端组 测试 产品 运维 售后 行政 财务