1 vue由于angular1的方面

1. angular比vue更重
2. angular指令和组件混淆，vue分开
3. angular双向绑定，vue单向
4. angular使用脏检查，性能差。vue使用依赖追踪并且异步更新，性能更好。

2

cookies localStorage sessionStorage

在同源的http请求中携带 是 否 否

储存地 浏览器端 浏览器端 浏览器端

大小 少于4k 5m或更大 5m或更大

作用域 所有同源窗口 所有同源窗口 当前窗口及

同源子窗口

有效期 过期时间之前 始终有效 当前窗口及

同源子窗口

关闭之前

3 iframe的调用包括以下几个方面

1. iframe页面调用主页面：parent.
2. 主页面调用iframe页面：通过选择器选择iframe页面.contentWindow.
3. 主页面包含的iframe们之间相互调用：

parent.通过选择器选择iframe页面.contentWindow.

4 http状态码

1XX 信息响应类，表示接受到请求并且继续处理

2XX 处理成功响应类，表示动作被成功接收，理解和接受

3XX 重定向响应类，为了完成指定的动作，必须接受进一步处理

4XX 客户端错误，客户请求包含语法错误或者是不能正确执行

5XX 服务端错误，服务器不能正确执行一个正确的请求

5 http的头域包含通用头域，请求头域，响应头域和实体信息的实体头域四个部分

通用头域：请求和响应消息都支持的头域

通用头域包含以下字段

Date消息发送的时间

Pragma实现指定的指令，最常用的是Pragma:no-cache在HTTP/1.1协议中，它

的含义和Cache-Control:no-cache相同

Connection是否需要持久连接

Upgrade向服务器指定某种传输协议以便服务器进行转换

Via通知中间网关或代理服务器地址何种通信协议

Cache-Control缓存机制

Transfer-Encoding 传输编码

请求消息的第一行为下面的格式

Method Request-URL HTTP-Version

Method包括GET，POST，HEAD，OPTIONS，PUT，DELETE，TRACE

请求头域可能包含下列字段

Host 请求资源的Internet主机和端口号

Referer 请求uri的源资源地址

Range 请求实体的一个或者多个子范围

Authorization 授权信息

From 请求发送者的email地址

Accept 浏览器可接受的MIME类型

Accept-Charset 浏览器可接受的字符集

Accept-Encoding 浏览器能够进行解码的数据编码方式，比如gzip

Accept-Language 浏览器所希望的语言种类，当服务器能够提供一种以上的语言

版本时要用到

If-Match 只有请求内容与实体相匹配才有效

If-None-Match 如果内容未改变返回304代码，参数为服务器先前发送的Etag，

与服务器回应的Etag比较判断是否改变

If-Modified-Since 如果请求的部分在指定时间之后被修改则请求成功，未被修

改则返回304代码

If-Unmodified-Since 只有实体在指定时间之后未被修改才请求成功

If-Range 如果实体未改变，服务器发送客户端丢失的部分，否则发送整个实体。

参数也为Etag

User-Agent 包含发出请求的用户信息

Max-Forwards 限制信息通过代理和网关传送的时间

Proxy-Authorization 连接到代理的授权证书

响应消息的第一行为下面的格式

HTTP-Version Status-Code Reason-Phrase

响应头域可能包含下列字段

Location 重定向接受者到一个新URL地址

Server 处理请求的原始服务器的软件信息

Vary 告诉下游代理是使用缓存响应还是从原始服务器请求

Age 从原始服务器到代理缓存形成的估算时间（以秒计，非负）

Warning 警告实体可能存在的问题

WWW-Authenticate 客户端应该在Authorization头中提供何种类型的授权信

息，在包含401的应答中必需

Proxy-Authenticate 它指出认证方案和可应用到代理的该URL上的参数

Retry-After 如果实体暂时不可取，通知客户端在指定时间之后再次尝试

实体信息：请求消息和响应消息都可以包含实体信息，实体信息一般由实体头域和实体组成

实体信息的实体头域可能包含下列字段

Allow 服务器的请求方法（如GET，POST等）

Expires 文档过期时间，之后不再缓存

Refresh 表示浏览器应该在多少时间之后刷新文档，以秒计

Etag 请求变量的实体标签的当前值

extension-header 允许客户端定义新的实体头域

Last-Modified 服务器上保存内容的最后修订时间

Content-Type 向接收方指示实体的介质类型

Content-Range 整个实体中的一部分的插入位置及整个实体的长度

Content-Encoding 文档编码

Content-Length 表示内容长度

Content-Language 响应体的语言

Content-Location 请求资源可替代的备用的另一地址

Content-MD5 返回资源的MD5校验值

6 浏览器安全

保护cookie：加上HTTPOnly属性的cookie字段，document.cookie无法进行读

写

XSS攻击：在输入内容中嵌入js代码，浏览器显示时执行该js代码

防范：对script标签尖括号进行转义

CSRF（也叫作XSRF）攻击：跨站请求伪造

防范：使用验证码或者token进行校验

控制台注入代码

网络劫持攻击：数据在中间代理层被截获

防范：（1）使用https进行加密

（2）使用非对称加密即客户端加密，只有服务器能解开

钓鱼：（1）诱使用户通过链接访问自己网站并输入重要信息

（2）诱使用户通过链接访问自己网站a页，在用户浏览a页时通过

window.opener.location=””;将原正常网页修改成自己网站仿制

正常网页的b页，诱使用户输入重要信息

7 TCP和UDP区别

TCP UDP

首部开销 20字节 8字节

是否连接 连接（发送数据之前 无连接（发送数据之前

需要建立连接） 不需要建立连接）

是否可靠 可靠（无差错，不丢失，不重复） 不可靠（有差错，会丢失，有重复）

面向对象 字节流 报文

使用对象 一对一 一对一，一对多，多对一，多对多

8 正则表达式

^

$

\*

? （1）匹配零次或一次 （2）非贪婪

+

{n} n是非负整数。匹配n次

{n , } n是非负整数。至少匹配n次

{n , m} m和n均为非负整数，n<m，最少匹配n次且最多匹配m次

(pattern) 匹配pattern并获取，最多使用9次，程序获取为RegExp.$1到

RegExp.$9。正则表达式内获取为\1到\9。例如(.)\1匹配两个连续

的相同字符

(?:pattern) 匹配pattern不获取

(?=pattern)和(?!pattern) 是正向预查和负向预查

|

[] 只匹配其中任意一个字符

[^] 只匹配其中不包含的任意一个字符

- a-z或A-Z或0-9表示从a到z或A到Z或0到9任意一个

\f 匹配一个换页符

\n 匹配一个换行符

\r 匹配一个回车符

\t 匹配一个制表符

\v 匹配一个垂直制表符

\cx 匹配由x指明的控制字符，x的值必须为a-z或A-Z之一，否则将c视为一

个原义的c字符

\

\s 匹配任何空白字符，等价于[\f\n\r\t\v]

\S 匹配任何非空白字符，等价于[^\f\n\r\t\v]

\d 匹配一个数字字符

\D 匹配一个非数字字符

\w 匹配任何单词字符，等价于[A-Za-z0-9\_]

\W 匹配任何非单词字符，等价于[^A-Za-z0-9\_]

\b 匹配一个单词边界，指单词和空格间的位置

\B 匹配非单词边界

. 匹配除\n之外的任何单个字符

9 web前端优化（减设合资精嵌懒 外异头请跳避 到维易作访拼选）

一页面级优化

1减少http请求数

1. 从设计实现层面简化页面
2. 合理设置http缓存：缓存越多越久越好。很少变化的资源通过HTTP Header中的Expires设置长过期，可能会变的资源通过Last-Modified做请求验证
3. 资源合并与压缩
4. css spirit：把网页中背景图整合到一张图片文件中，再利用css的”background-image”,”background-repeat”,”background-position”的组合进行背景定位
5. inline images：将图片嵌入到页面或者css中。缺点：增大页面体积，无法利用浏览器缓存
6. lazy load images/javascript

2将外部脚本置底

3异步执行inline脚本

4将css放在head中

5异步请求callback

6减少不必要的http跳转

7避免重复的资源请求

二代码级优化

1javascript

1. dom：dom操作是脚本中最耗性能的一类操作
2. HTMLCollection集合在访问性能比数组差很多，尽量转化为数组后再访问或少访问，如遍历时将length属性，成员保存到局部变量后再使用
3. with(obj){}，代码块中访问非局部变量都从obj开始查找，没有再按作用域链向上查找
4. 避免使用eval，作用于字符串表示的源代码时，脚本引擎要将源代码转成可执行代码
5. 减少作用域链查找，如在循环中访问非本作用域下的变量时可在遍历之前用局部变量缓存该变量，在遍历结束后再重写该变量
6. 数据访问，javascript中的数据访问包括直接量（字符串，正则表达式），变量，对象属性以及数组，其中对直接量和局部变量的访问是最快的，对对象属性和数组的访问需要很大开销。当出现以下情况，建议将数据放入局部变量：

（a）对任何对象属性的访问超过1次

（b）对任何数组成员的访问超过1次

1. 字符串拼接，使用”+”拼接字符串效率较低，因为每次都开辟新内存。当拼接字符串较多时，可将拼接的字符串放在数组中并用join方法

2css选择符，浏览器对选择符的解析是从右向左

10 json是一种描述信息的格式

jsonp是一种调用方法，可用于跨域传输数据。利用凡是拥有src属性的标签拥有跨域的能力

原理：

服务器上有文件flightResult.aspx内容为

flightHandle({

”code”:”ca1998”,

”price”:”1780”,

”tickets”:5

})

网页上有

<script type=”text/javascript”>

var flightHandler=function(data){

alert(”你查询的航班结果是：票价”+data.price+”元”);

};

var url=”http://flightQuery.com/jsonp/flightResult.aspx?

code=ca1998&callback=flightHandler”;

var script=document.createElement(”script”);

script.setAttribute(”src”,url);

document.getElementsByTagName(”head”)[0].appendChild(script);

</script>

ajax实现:

$.ajax({

type:”get”,

async:false,

url:”http://flightQuery.com/jsonp/flightResult.aspx?

code=ca1998”,

dataType:”jsonp”,

jsonp:”callback”, //对应原理url后的callback

jsonpCallback:”flightHandler”, //对应原理url后的flightHandler

success:function(json){

alert(”你查阅到航班信息票价：”+json.price+”元”);

},

error:function(){

}

})

11 标签

<script src=””></script>

<link href=”” rel=”styleSheet” />

<script type=”text/javascript”>

</script>

<style type=”text/css”>

</style>

12

图片左移 图片上移

background:red url(””) -50px -50px no-repeat;

13定位

absolute:相对于static定位以外的第一个父元素定位 识别top，

fix: 相对于窗口定位 bottom，

relative:对默认值static的相对位移：若top，left，都为0， left，

则与static一致，若top，left不为0，则在 right，

static上相对位移。 z-index

static: 默认值 不识别top，bottom，left，right，z-index

13 css中opacity:0 到 1

无 实

14 js和jquery对比

js

静态方法：类调用的方法

实例方法：类实例调用的方法

静态方法启动时生成内存，静态内存是连续且有限制的

实例方法在程序运行过程中生成内存，实例内存是离散的

function A(){

}

1. 静态方法名=function(){

}

1. prototype.实例方法名=function(){

}

jquery:方法都是实例方法，工具函数都是静态方法

添加静态方法

$.extend(方法名)

添加实例方法

$.prototype.extend(方法名)=$.fn.extend(方法名)=$.fn.方法名

15 图片的DataURL技术

1. 原理：将图片对应的二进制代码，通过base64转换成可打印的字母数字形式
2. 源格式：data：图片类型(images/gif或images/jpg或image/png);

base64,base64转换成的数据

1. 优点

（a）当图片很小，用一个http请求太浪费，可用此

（b）当图片是服务器生成，每个用户不一致，如验证码，头像，可用此

1. 缺点

（a）base64转换过后的图片比原来大1/3

（b）DataURL形成的图片不会被浏览器缓存

16 commonjs 通过require导入模块

commonjs中 var path = require(”path”) //找到path对象

path.resolve(”a”,”b”,”c”);

//cd到a后cd到b后cd到c

17 source map是位置信息文件，存储压缩后的代码对应压缩前代码的位置。是.map文件，与源码在同一目录下。目前chrome支持，

Developer Tools ->Settings->Enable source maps