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