#### 性能优化:

. . .

### 跨域:

跨域出现的原因:浏览器的同源策略,同源策略会阻止一个域的JavaScript脚本和另外一个域的内容进行交互。

协议:端口号:域名

- 1.在接口的服务端可以修改响应头 res.header("Access-Control-Allow-Origin","\*")
- 2.jsonp 原理:通过href,src等请求下来的文件是不存在跨域问题的
- 1、document.domain+iframe的设置
- 2、动态创建script
- 3、利用iframe和location.hash
- 4、window.name实现的跨域数据传输
- 5、使用HTML5 postMessage
- 6、利用flash 以上方案见

http://www.cnblogs.com/rainman/archive/2011/02/20/1959325.html#m5

- 7、nginx反向代理 这个方法一般很少有人提及,但是他可以不用目标服务器配合,不过需要你搭建一个中转nginx服务器,用于转发请求。
- 8、Jquery JSONP(本质上就是动态创建

script)http://www.cnblogs.com/chopper/archive/2012/03/24/2403945.html

# 1.cookie 和 session 的区别(会话技术)

#### 会话技术:

- 1.会话: 在一次会话中包含多次请求和响应
  - 一次会话:浏览器第一次给服务器资源发送请求,会话建立,直到有一方断开为止
- 2. 功能: 再一次会话的范围内的多次请求间, 共享数据
- 3.方式:
  - 1.客户端会话技术: Cookie
  - 2.服务器端会话技术: Session

### Cookie:

- 1. 概念: 客户端会话技术,将数据存在客户端
- 2.使用步骤
  - 1. 创建cookie对象,绑定数据

var cl=new Cookie(name, value)//name value字符串类型

2.发送Cookie对象

response.addCookie(c1)

3. 获取Cookie, 拿到数据

Cookie[] requset.getCookies()

3.实现的原理

基于响应头set-cookie和请求头cookie实现

4.cookie的细节

1.一次可不可以发送多个cookie?

可以

可以创建多个cookie对象,使用response调用多次addCookie方法即可

2.cookie在浏览器的保存时间

默认情况下,浏览器关闭,Cookie数据被销毁持久化储存:

#### setMaxAge(seonds)

- 1. 正数:将cookie的数据存到硬盘,并指定过期时间
- 2.负数: 默认值,浏览器关闭就删除
- 3.0: 直接删除cookie信息
- 3.cookie能不能存中文?

在tomcat 8 之前, cookie中不能直接存中文

需要存中文,一般采用url编码,转码和解码

在tomcat 8 之后,可以存

- 4.cookie共享问题?
  - 1.假设在同一个服务器上,部署多个web项目,那么这些web项目中cookie能不能共享? 默认状态cookie不可以共享

setPath:可以设置cookie的获取范围,默认状态,就是当前文件的虚拟目录如果要共享,可以将path设置为"/"

2.不同的服务器间cookie的共享问题?

通过setDomain():如果设置一级域名相同,那么多个服务器之间cookie是可以进行

共享的

例: setDomain(".baidu.com"),那么tieba.baidu.com和news.baidu.com中的cookie可以共享,其中一级域名是baidu.com,二级域名是tieba或者news

- 5.cookie的特点和作用
  - 1.cookie存储数据在客户端浏览器
  - 2.浏览器对于单个cookie的大小有限制(4kb)以及,同一个域名下的总cookie数量也有限

制(20个)

作用:

- 1.cookie一般用于存出少量的不太敏感的数据(不安全,存的比较小)
- 2.在不登陆的情况下,完成服务器对客户端身份的识别(类似百度首页设置个人偏

好,不登陆也可以设置)

#### session:

- 1. 概念: 服务器端会话技术,将数据存在服务器,在一次会话的多次请求之间共享数据
- 2.使用步骤:
  - 1. 获取HttpSession对象:

HttpSession session = requset.setSession();

2.使用HttpSession对象:

getAttribute()

setAttribute()

removeAttribute()

3.实现原理:

session实现是依赖cookie的。

- 4.细节:
  - 1. 当客户端关闭后,服务器不关闭,两次获取的session是否为同一个? 默认情况下,不是

如果需要相同,则可以创建cookie,键为JSESSIONID,设置最大存活时间,让cookie持

久化保存

- 2.客户端不关闭,服务器关闭后,两次获取的session是同一个吗?
- 3. session的失效时间?

cookie机制采取的是在客户端保持状态的方案,而session机制采用的是在服务器端保持状态的方案。会话cookie和持久cookie的区别:

如果不设置过期时间,则表示这个cookie生命周期为浏览器会话期间,只要关闭浏览器窗口,cookie就消失了,会话cookie一般保存在内存里。

如果设置过期时间,浏览器会把cookie保存到硬盘上,关闭后再次打开浏览器,这些cookie依然有效直到超过设定的过期时间。

储存在硬盘的cookie可以在不同的浏览器进程间共享,比如两个ie窗口。而对于保存在内存中的cookie,不同的浏览器有不同的处理方式。

为什么会出现cookie这个机制? HTTP协议是无状态的协议,一旦数据交换完毕

#### 我的面试题:

### 1.cookie都有哪些属性?

name: 必填 cookie的名 value: 必填 cookie的值

expire/setMaxAge: 可选 有效时间,三个值,默认负值,浏览器关闭,会话结束,正值,一定时间后关

闭, 0是删除cookie

Path: 可选 路径,在这个路径以下的页面才可以访问该cookie,可以通过设置该属性来实现一个服务器

下,多个项目的cookie共享

Domain: 可选 子域,在这个子域下才可以访问cookie,可以通过设置该属性来实现不同服务器下cookie

的共享

Secure: 可选 安全性,指定cookie是否只能通过https协议访问,一般的cookie使用http协议即可访

问,如果设置了该属性必须使用https才能访问

HttpOnly: 可选 如果在Cookie中设置了"HttpOnly"属性,那么通过程序(js脚本,Applet等)将无法

读取到Cookie的信息,可以有效地防止xss攻击。这个值可以设置为false

## 组件封装:

高阶组件: connect,接受一个组件作为参数,返回一个新组件

#### JS实现继承:

实例继承看一下, 优缺点, 核心内容

### 深浅拷贝的实现方式:

深拷贝里面的递归看一下, 很有可能问

xss攻击和csrf攻击是什么(问安全类的问题如果不太了解,就说了解过这两种攻击方式):

```
xss:跨站脚本攻击。
恶意的往网页里插入一段js代码,当用户浏览该页时执行,恶意攻击用户。
危害: 窃取cookie,恶意跳转
预防: 只要把js的script标签进行一下处理,在提交信息之前做一次转义处理。把<和>转变成&lt和&gt
csrf/xsrf:跨站请求伪造
盗用用户信息,以用户的身份发送恶意请求,包括(发消息,盗账号,购买商品,虚拟货币转账)
登录受信任的网站,并且在本地生成cookie,
在不登出的情况下,访问一个危险的网站就有可能会受到csrf攻击
预防: 验证HTTP Referer字段; 在请求地址中添加token并验证; 在HTTP头中自定义属性并验证。
```

### 盒子垂直剧中:

```
div{
   display:flex;
    align-item:center;
   justify-content:center;
},
div{
   position:absolute;
   top:0;
   left:0;
   right:0;
   bottom:0;
   margin:auto;
},
div{
    position:absolute;
   top:50%;
   left:50%;
   margin-left:-width/2;
   margin-top:-top/2;
},
div{
    position:absolute;
   top:50%;
   left:50%;
   transform:translate(-50%,-50%);
}
```

## 四个盒子水平均匀分布:

```
div{
    display:flex;
    justify-content:space-between;
}
```

## **小程序的逻辑和视图是不是同一个线程**:(双线程)

```
不是
视图(渲染层)的界面使用了webView进行渲染
逻辑层采用JsCore线程运行JS脚本
```

#### 类组件和函数组件的区别:

类组件:类组件中有this指向的问题,而且代码比较多,

函数组件:在react16.8之后新增加的hooks,让函数组件也可以有自己的状态和生命周期,函数组件的性能要比类组件的性能高,因为类组件的使用需要实例化,而函数组件只需要调用函数就可以取到返回值。

# 用过哪些hooks, usememo是什么 (usememo性能优化, 问你就提一下):

Usememo和useCallback的参数和useEffect一致,而且的话,第一个参数是一个函数,第二个参数传一个数组

useMemo和useCallback都会在组件第一次渲染的时候执行,之后会在其依赖的变量发生改变时再次执行他们和useEffect最大的区别在于后者可以处理一些副作用。并且useMemo返回的是缓存的变量,useCallback返回的是一个缓存的函数。

# hooks 怎么实现componnentDidMount:

在useEffect中的第一个参数初始化的时候只会执行一遍

第二个参数的值发生改变,会再次调用第一个参数,并且当组件被销毁的操作在第一个参数的return的函数中执行。

# webapp和小程序有什么区别:

区别: 开发一些简单的应用的话,小程序更加的快速,但是小程序提供的这一套开发框架开发复杂应用,比较困难

因为: 小程序不支持npm

无法复用社区一些成熟的框架

组件只能封装view和style,无法封装行为(handler),行为只能定义在page上

小程序有1mb的限制,所以的话图片等静态资源要事先放在服务器上

webapp需要开发者自己的host,还需要注册域名甚至备案才能够调用微信接口以及跟公众号集成。

对于简单的应用: 小程序合适

稍微复杂一些的应用: webapp更合适

对复杂而且要求性能的应用: native app更合适。

### 小程序的性能优化:

- 1.剔除无用的代码逻辑
- 2.减少代码中的静态资源文件(上传到服务器)
- 3.复杂逻辑交给服务器端处理之后再返回
- 4.组件和逻辑复用,减少重复代码
- 5. 分包加载
- 6.部分页面h5化
- 7. 启用本地缓存
- 8.数据预加载
- 9. 跳转预加载
- 10. 去掉不必要的事件绑定,去掉不必要的节点属性

### component和purecomponent区别:

class com extends React.Component/React.pureComponent

两者基本上差不多

区别: component对数据做深比较, purecomponent对数据做浅比较

相对来说,pure的性能会更好,但是如果数据的层次解构比较复杂,可能会引起数据改变之后组件无法更新的问题。

PureComponent自带通过props和state的浅对比来实现shouldComponentUpadte(),而Component没有。

purecomponent的优点缺点:

不需要开发者自己实现shouldcomponentUpadate,就可以进行简单的判断来提升性能 缺点:可能会因为深层次的数据不一致而产生错误的否定判断,从而shouldComponentUpdate结果返回 false,界面得不到更新

性能优化:如果数据更新阶段,不需要在页面展示,可以在shouldComponentUpadate 返回一个false,有利于性能优化。

### 生命周期:

组件的渲染:

组件将要挂载-render-组件挂载完成-组件是否需要更新-组件将要更新-render-组件更新完成

组件嵌套:

父组件将要挂载-render-子组件将要挂载-子组件render-子组件挂载完成-父组件挂载完成

16.3之后新增的生命周期函数是getDerviedStateFromProps和getSnapshotBeforeUpdate 删除了componentwillreceiverprops

### 设计模式,具体谈发布订阅怎么实现:

观察者模式: 松耦合,观察者与被观察者之间的关系,多用于单个应用内部订阅者模式: 不存在耦合,发布者与订阅者没有必然联系,是通过一个中间的消息站联系起来的,更多的是一种跨应用的模式。

### 什么是虚拟dom?

虚拟dom是程序员通过js对象模拟的,真实dom在内存中的一种表现形式,虚拟dom和真实的dom是同步的,这个同步的过程就是调和过程。

#### 为什么虚拟dom可以提高性能?

虚拟dom操作的是js对象,然后操作js比操作dom的性能高一些,避免操作dom 虚拟dom树与真正dom树进行对比,比较新旧dom树的差异,从而达到局部渲染,最小化渲染页面,提高性能。

## react中key的作用?

为元素添加一个唯一的标识符属性**key**可以有利于**react**判断该元素是新创建的还是被移动,或者修改而来的元素,从而最小化实现页面的重新渲染。

# 调用setState之后发生了什么?

调用setState之后会将传入的参数与当前的状态合并,也就是真实dom和虚拟dom的同步过程,就是调和过程。经过调和过程,react会以高效的方式根据最新的数据状态构建一颗新的dom树,然后重新渲染页面。在react构建新的dom树的过程中,会根据新旧dom的差异进行局部渲染,按需更新。

# setState的第二个参数用来做什么?

第二个参数会在setState函数调用完成并且组件开始重新渲染的时候调用,一般的话用于监听渲染是否完成