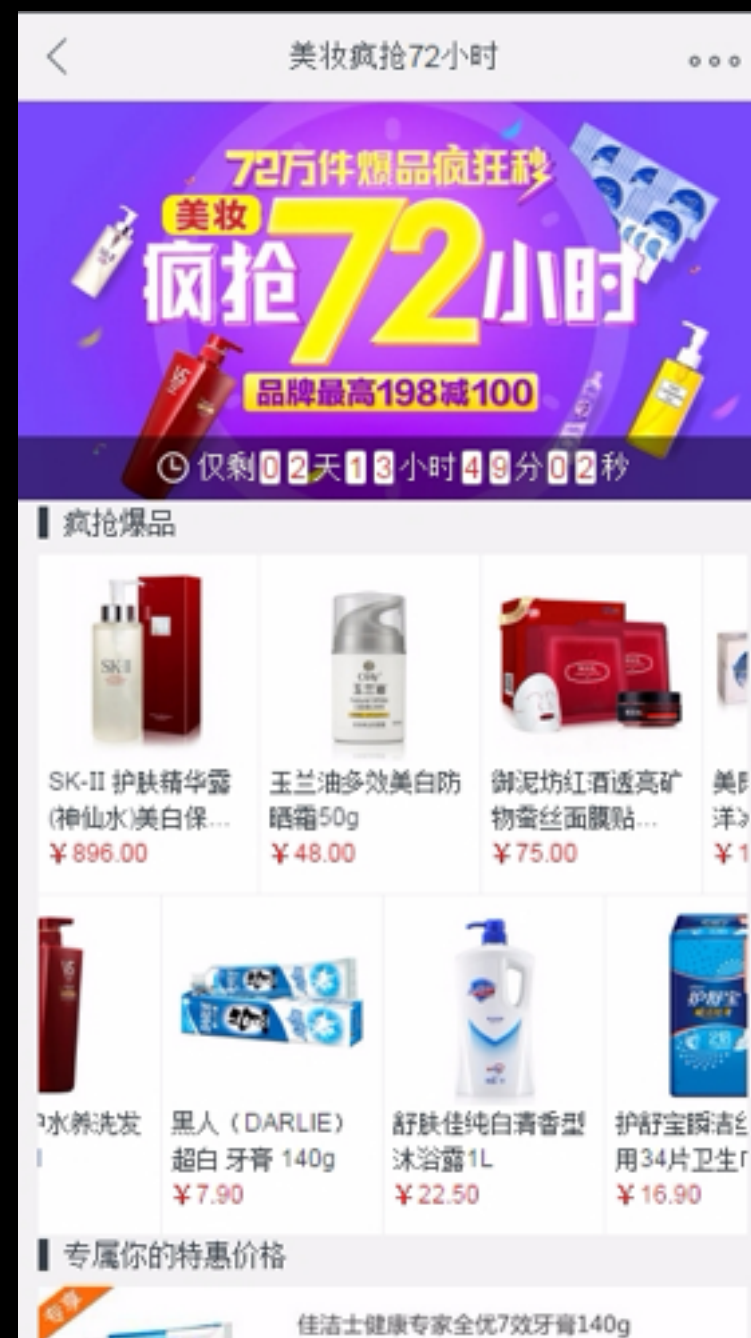


WAP 3.0 展示组小节

@象跑跑

展示组主要工作

通用频道



特色频道

母婴美妆

HIGH购3天3夜

疯抢72小时

海外大牌超低价

苏宁易购 suning.com

Q 搜索

商品分类

我的易购

我的订单

理财

客户端下载

大聚惠

沙宣修护洗发露



¥45.996.4

全球闪购

童年时光 包邮包税



¥79.228

手机专享

美的电风扇 遥控版



¥169.199

美妆72小时疯抢
最高满198减100

手机冰点价
不止五折 手慢无

疯抢72小时
母婴爆款5折购

精选市场

苏宁预售

SHARP

新品上市

日本原装4K液晶

震撼来袭

活动时间: 7月6日-7月12日

洗夏热水澡 数码家电 新潮一夏

限量预售

171人已预约



A.O.史密斯 电热水器

80升 即开即洗 金圭内胆

老牌高效加热技术 热水不再不够

预约价: ¥3568.00

距预约结束: 04天22小时48分25秒

立即预约

限量预售

132人已预约



A.O.史密斯 燃气热水器

13升/分钟 低压燃烧 宽频恒温

超低水压启动 住得再高也无妨

规则 预约价: ¥2988.00

距预约结束: 04天22小时48分25秒

立即预约

今日推荐

美的 Midea



美的(Midea) 电风扇 FS40-13ER 遥控版 落地扇

省¥30.00

手机专享 ¥169.00

PK

电脑价 ¥199.00

精选

美妆个护

母婴玩具

家居日

更多



维达 抽纸 倍韧2层180抽面巾纸*6包(小规格)

¥12.90

比电脑购省¥13.00

已售678



Apple iPad mini ME280CH/A Retina版 7.9英寸平板电脑 32G 银色



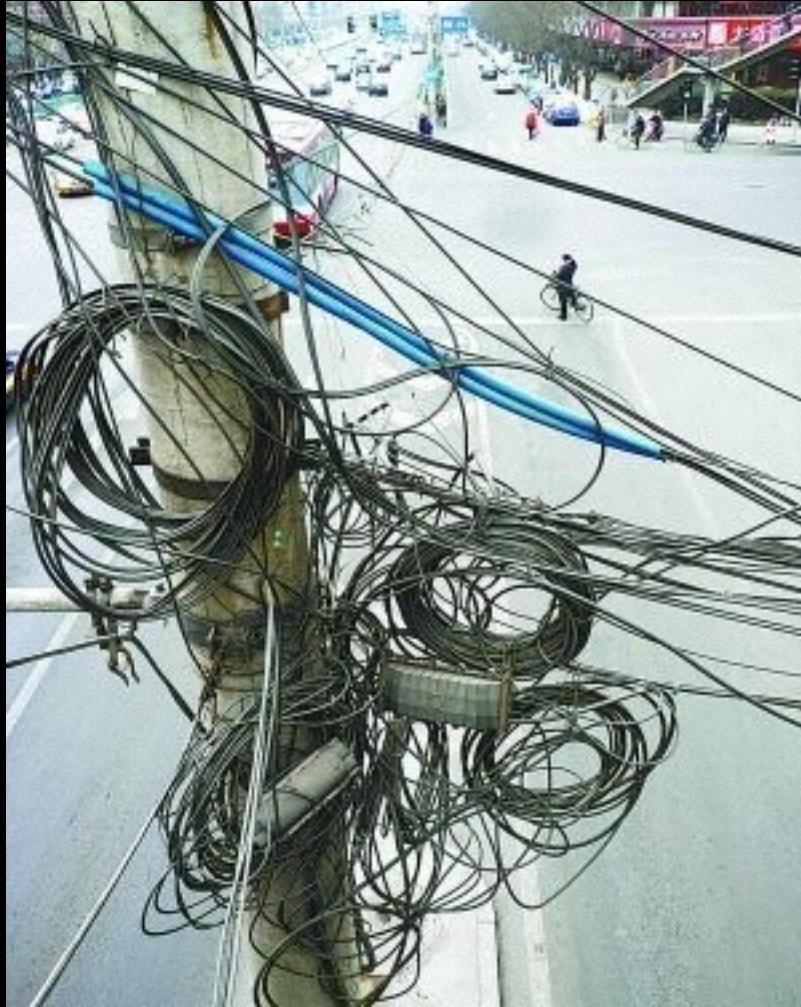
迭代中的特色频道

我的易购

各类活动页

○ ○ ○

面临的问题



- 小项目多 周期短
- 各项目需求各异，难以规范化
- 前后端开发高耦合

展示组开发方式

- 静态demo + 前端模板+服务端模板
- 暂不考虑前端模块化方案
- 外部系统接口
- 客户端内嵌

客户端内嵌页

易购客户端没有原生频道页

web与native的交互

webview的加载机制与loadjs

浏览器(UC)监听的是什么事

易购webview中的菊花何时凋谢

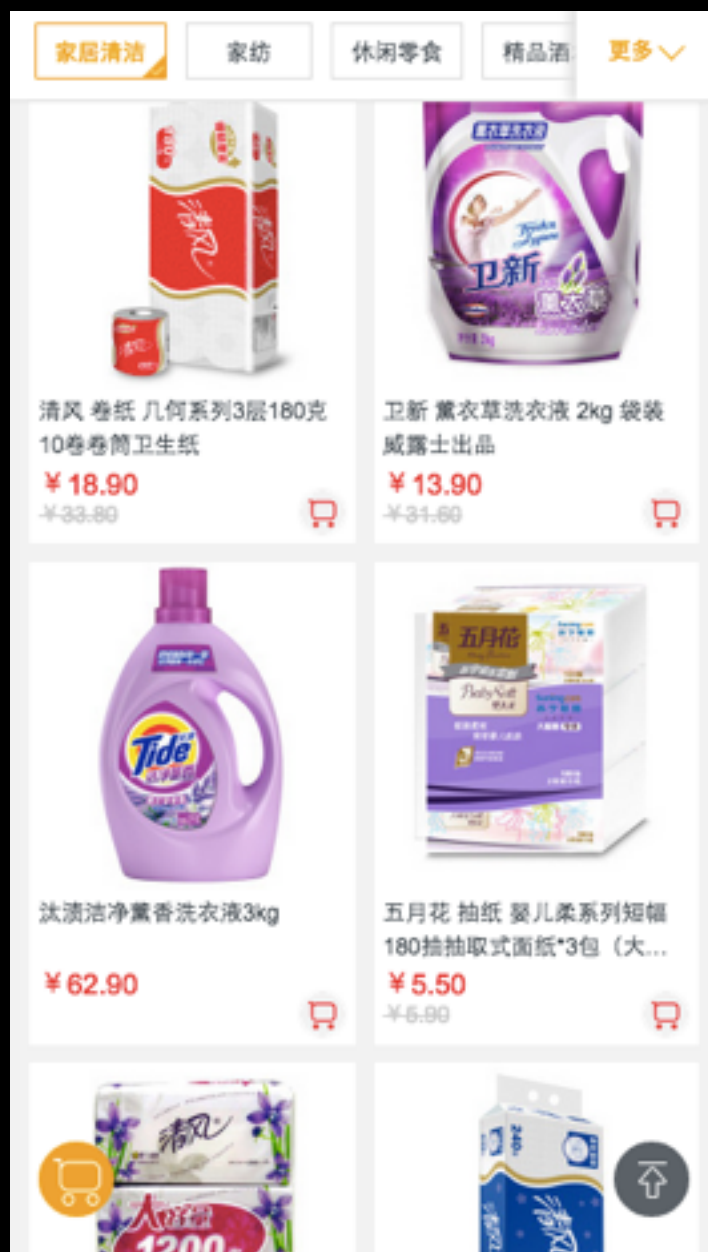
老朱写的优化客户端内js加载的loadScript

—> DEMO

用loadScript优化客户端内嵌页js加载

```
_loadScript_({
  srcArr: [
    "http://passport.suning.com/ids/js/passport.js?v="+_baseConfig._versionNo_,
    _baseConfig._resRoot_+"/wap/common/script/module/geo/1.0.0/geo.js?v="+_baseConfig._versionNo_,
    _baseConfig._resRoot_+"/wap/common/script/isShareURL.js?v="+_baseConfig._versionNo_,
    _baseConfig._resRoot_+"/wap/common/script/sellingpoints.js?v="+_baseConfig._versionNo_,
  ],
  loadComplete: function(){
    $(function(){
      $("a[name^=channel_]").live("click",function(){
        sa.click.sendDatasIndex(this);
      });
    })
  }
})
```

巨坑——我厂价格接口



http://www.suning.com/email/priceService_9173_0000000000109820942%7C%7C%7C_5_priceServiceCallBack_.html

不支持批量查询!
不支持callback参数!

JSONP

—> function parseFuc(){}

—> <script src="http://test.api/jsonp?callback=parseFuc"></script>

—> parseFuc({"name": "xxx", "id": 111});

一个简单的JSONP实现

Client

```
function getJSONP(url, callback){
    var cbnum = 'cb' + getJSONP.counter++;
    var cbname = 'getJSONP.' + cbnum;

    if(url.indexOf('?') === -1)
        url += '?callback=' + cbname;
    else
        url += '&callback=' + cbname;

    var script = document.createElement('script');
    getJSONP[cbnum] = function(response){
        try{
            callback(response);
        }
        finally{
            delete getJSONP[cbnum];
            script.parentNode.removeChild(script);
        }
    };
    script.src = url;
    document.body.appendChild(script);
}
getJSONP.counter = 0;
```

Server

```
app.get('/jsonp_api', function(req, res) {
    res.setHeader('Content-Type', 'application/javascript');
    var callbackName = req.query['callback'];
    var param = req.query['param'];
    var json = JSON.stringify({
        "price": "199"
    });
    res.send(callbackName+'('+json+')');
});
```

jQuery中的JSONP

对匿名callback function的处理;

.....

对固定callback的处理

```
for(var i=0;i<10;i++){  
    $.ajax({  
        dataType: 'jsonp',  
        jsonpCallback: 'priceServiceCallBack',  
        url: '/jsonp_api?param='+i  
    }).done(function(data){  
        console.log(data)  
    });  
}
```

priceService 9173 000000000109820942||| 5 priceServiceCallBack .html?cal
Uncaught TypeError: undefined is not a function

jQuery中的JSONP

Zepto源码中并未对并发jsonp请求同callback名的情况处理

```
$(script).on('load error', function(e, errorType){
  clearTimeout(abortTimeout)
  $(script).off().remove()

  if (e.type == 'error' || !responseData) {
    ajaxError(null, errorType || 'error', xhr, options, deferred)
  } else {
    ajaxSuccess(responseData[0], xhr, options, deferred)
  }

  window[callbackName] = originalCallback
  if (responseData && $.isFunction(originalCallback))
    originalCallback(responseData[0])

  originalCallback = responseData = undefined
})
```

jQuery中的JSONP

```
$.ajax({  
  dataType: 'jsonp',  
  error: function (xhr) {  
    //由于jsonp的原理并非xhr 故请求没有状态  
    加上jQuery(Zepto)错误机制不完善  
    此处并不能处理服务端错误(如500)  
  }  
});
```

jQuery.jsonp.js

github.com/jaubourg/jquery-jsonp

支持同callback名的并发请求

支持服务端错误(如500、404) && json格式错误的回调

```
for(var i=0;i<10;i++){
  $.jsonp({
    url: '/jsonp_api',
    callbackParameter: "callback",
    callback: "priceServiceCallBack"
  }).done(function(data){
    console.log(data)
  });
}
```

HTTP并行

同时打开多个HTTP会话，会消耗很多内存资源，引发性能问题；
并且网速较慢时 并行多个HTTP请求时 每个请求都会去竞争有限的宽带、使得每个HTTP事务都会以比较慢的速度按比例加载，这在宽带相对富裕的PC上可能不是问题，不过在移动端可能就不乐观了

同一域的并发请求数

PC chrome 45 6个

IE 10 8个

iPhone 4 iOS7 4个

iPhone 5 iOS8 6个

Android 6~8个

并行取价格会阻塞了其他请求

ajax队列

```
/*
 * 递归调用jsonp接口
 */
var reqIndex = 0;
function newRequest(){
    $.ajax({
        dataType: 'jsonp',
        jsonpCallback: 'priceServiceCallBack',
        url: '/jsonp_api'
    }).done(function(data) {
        reqIndex++;
        //TODO

    }).always(function(){
        if (reqIndex < 10){
            setTimeout(newRequest, 0);
            //新版jQuery 与 Zepto 1.1.6 不再需要setTimeout
        }
    })
}
newRequest();
```

ajax队列

公共价格组件中的实现

—> 看代码

抽离业务

jQuery.ajaxQueue.js

```
/*
 * ajaxQueue
 */
for(var i=0;i<10;i++){
    $.ajaxQueue({
        dataType: 'jsonp',
        jsonpCallback: 'jsonpPriceCallback',
        url: '/jsonp_api.json'
    }).done(function(data){
        console.log(data);
    })
}
```

Zepto.ajaxQueue.js ?

ajaxQueue依赖 data deferred queue 模块，queue并不在Zepto标准模块中，需要把jQuery中的queue扒出来

module	default	description
zepto	✓	Core module; contains most methods
event	✓	Event handling via <code>on()</code> & <code>off()</code>
ajax	✓	XMLHttpRequest and JSONP functionality
form	✓	Serialize & submit web forms
ie	✓	Add support for Internet Explorer 10+ on desktop and Windows Phone 8.
detect		Provides <code>\$.os</code> and <code>\$.browser</code> information
fx		The <code>animate()</code> method
fx_methods		Animated <code>show</code> , <code>hide</code> , <code>toggle</code> , and <code>fade*()</code> methods.
assets		Experimental support for cleaning up iOS memory after removing image elements from the DOM.
data		A full-blown <code>data()</code> method, capable of storing arbitrary objects in memory.
deferred		Provides <code>\$.Deferred</code> promises API. Depends on the "callbacks" module. When included, <code>\$.ajax()</code> supports a promise interface for chaining callbacks.
callbacks		Provides <code>\$.Callbacks</code> for use in "deferred" module.
selector		Experimental jQuery CSS extensions support for functionality such as <code>\$('#div:first')</code> and <code>el.is(':visible')</code> .
touch		Fires tap- and swipe-related events on touch devices. This works with both 'touch' (iOS, Android) and 'pointer' events (Windows Phone).
gesture		Fires pinch gesture events on touch devices
stack		Provides <code>andSelf</code> & <code>end()</code> chaining methods
ios3		<code>String.prototype.trim</code> and <code>Array.prototype.reduce</code> methods (if they are missing) for compatibility with iOS 3.x.

移动端的局部滚动



overflow:auto ?

写一个通用的滚动组件

touch + translate

可能遇到的需求

- 横/纵向滚动
- 添加/删除dom
- 设置/获取滚动位置
- 拉动刷新
- 事件
- 弹性
- 黏性
- 缩放

.....

iScroll

- `new IScroll('#wrapper')`
- 实例化前要设置好DOM容器宽/高
- `preventDefaultException: { tagName: /^(INPUT|SELECT)$/i }`
- `tap: 'customTapEvent'`

onScroll + fixed & position:sticky

移动端的onScroll —> DEMO

Tips:父元素position:absoult会使子元素position:sticky失效

一个坑

571	302	HTTP	vs1.wxcu.u3.ucweb.co...	/
572	200	HTTP	safe.ucweb.com	/?dataver=pb
573	304	HTTP	mpre.cnsuning.com	/v3/channel_P491_0.html
574	304	HTTP	mpre.cnsuning.com	/RES/wap/V3/style/home/index.css?v=2015070808
575	304	HTTP	mpre.cnsuning.com	/RES/wap/V3/style/channel/channel.css?v=2015070808

UC、QQ浏览器拦截请求问题

解决方法：连代理，通外网

一个注意点——硬件加速

translate3d perspective等触发硬件加速

- 一种特性而不是功能
- 可以解决一些渲染问题
- 硬件让动画更流畅
- 但是开销较大，合理使用以免崩溃

一些优化点

- 首屏加载速度
- 占位与抖动
- css动画代替js动画
- 能用transition的不用animation
- 建议不要对伪元素:after :before做动画

END