通天塔多楼层渲染

JDC上海-魏丽华



- 介绍
- 整体架构
- 多楼层渲染
- 调试方式
- 技术积累
- 其他

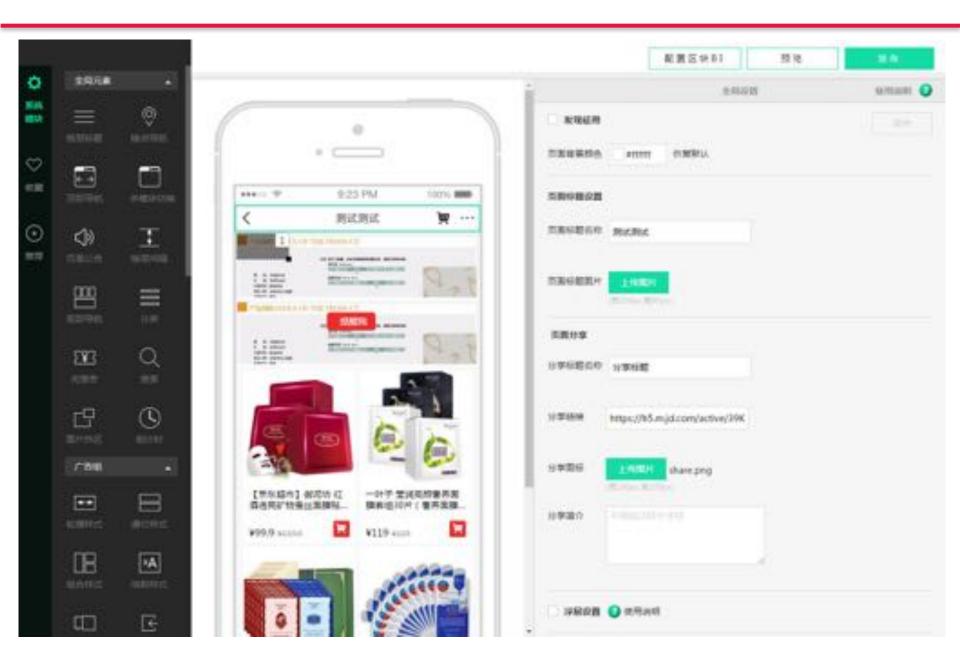
介绍



JD.COM 京东



JD.COM 京东



- 通天塔是一个运营活动发布管理系统
- 主要用于搭建无线端访问的活动
- 有完全自定义方式、模块拖拽方式两种搭建方式
- 一个数据源,三端同步渲染(ios, android, h5)
- App频道覆盖率: 38%
- 首页频道入口覆盖率:65%

PS: <u>通天塔系统</u> <u>通天塔活动页预览</u>

整体架构



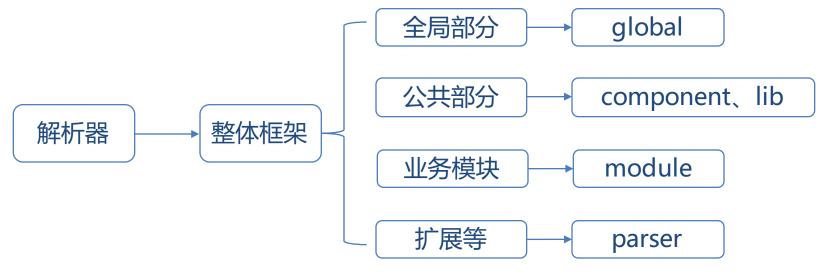
一. 技术选型:

- css: sass, bourbon(轻量sass框架)
- ➤ js: requirejs(模块加载)、zepto(轻量jquery框架)
- ▶ 模板渲染: mustache(js/java均支持该语法渲染)
- ▶ 自动构建: gulp
- ➤ 版本控制: git http://source.jd.com/app/babel-pages

二.目录结构:

- > static: 仅限重构页面
 - ➤ static-develop-v1: 通天塔1,2期的重构页
 - ➤ static-editor: 可视化编辑后台
 - ➤ static-template: 模板页
- parser: 解析器
- ➤ global: 全局js部分功能

三. Parser-整体架构:



四. Parser说明:

- ➤ component: 组件(包括倒计时、轮播、tab切换、toast提示等组件)
- ➤ global: 全局模块(包括活动状态、活动分享、页头、图片懒加载、常用方法等模块)
- ▶ lib: 库文件(包括zepto、require等框架文件)
- ➤ module: 业务模块(包括模块配置、模板公用方法、商品组等业务模块)
- parser:解析器模块拆分(包括解析器基础、测速js、数据加载模块)

六. 分支说明:

➤ 预发版: master

➤ 开发版: dev

▶ 线上版: release

七. 首屏渲染优化:

- 初始优先渲染首屏内容
- ▶ 图片懒加载预加载1.5屏的图片
- ▶ 其他

多楼层渲染



JD.COM 京东

- 一.普通楼层:
 - ➤ 普通楼层匹配及渲染
 - 例如:楼层间隔、广告楼层、商品楼层等。
 - 关键词: prototype, new Function,原型对象
 - <u>ex1</u>
 - 通天塔数据样例





多楼层渲染 - 普通楼层

```
data: [{
    type: 'f1',
    num: '1',
    text: '我是第一个楼层'
},{
    type: 'f2',
    num: '2',
    text: '我是第二个楼层'
},{
    type: 'f1',
    num: '3',
    text: '我是第三个楼层'
}],
```

我是第一个楼层 我是第二个楼层 我是第三个楼层

```
//struct
var Mod = function(config) {
    this. init(config)
}
//mod
Mod.prototype = {
    _init: function(config){
        var me = this;
        config.node.html(config.text);
    },
    //method for call
    method1: function(){
        console.log('I am floor1 method1');
}
var method = function(config) {
    var me = this;
    var node = $('.bab_opt_mod[data-floorNum="'+config.num+'"]');
    var item = node.data('babelMod');
    if (item) {
        console.log('Error: repeat init babelMod');
        return;
    config.node = node;
   //init
    var mod = new Mod(config);
    node.data('babelMod', mod);
    return mod;
```

多楼层渲染 - 吸底/吸顶

- 二.吸底、吸顶楼层耦合逻辑:
 - ▶ 整体控制变量在外层
 - ▶ 例如:底部导航、置顶tab、返回顶部按钮、站外购物车浮层
 - 关键词:全局控制变量
 - \rightarrow ex2
 - 通天塔数据样例

```
"foot": {
    "activityId": "HCzyFwHwFcKRetC3H46dQCYKnWW",
    "tabBackgroundColor": "#ffffff",
    "tabList": [ ... ], // 2 items
    "tabIndex": "0",
    "url": ""
},
```

多楼层渲染 - 吸底/吸顶



```
//公共数据
publicData: {
    hasTopNav: false,
    hasFoot: true
},
initHandler: function(){
    var me = this:
    var data = me.data;
    var item, itemInstance, config;
    var instacneArr = [];
    for(var i=0, len=data.length; i<len; i++){</pre>
        item = data[i];
        config = {
            publicData: me.publicData,
            data: item
        itemInstance = modules[item.type](config);
        instacneArr.push(itemInstance);
    //instance
    var instance = instacneArr[0];
    instance.method1()
```

多楼层渲染 - 楼层嵌套

JD.COM 京东

三. 多模块 - 楼层嵌套:

- ➤ 每个tab下嵌套多个楼层
- > 注意实例的销毁
- 例如:多模块楼层-嵌入广告楼层、商品楼层等
- > 关键词:嵌套数据渲染
- 通天塔数据样例

```
"template": "multiModuleTab",
"tabConfig": { ... }, // 5 items
  "tabList": [
         "groupId": 1,
         "activePicUrl": "",
         "name": "测试1",
         "srv": "00006763_266834_1_1",
         "defaultPicUrl": ""
         "groupId": 2,
         "activePicUrl": "",
         "name": "测试2",
         "srv": "00006763 266834_2_2",
         "defaultPicUrl": ""
  "moduleId": 266834,
  "floorNum": "7",
  "multiModuleList": [
   ₹ {
         "groupId": 1,
       "multiModuleFloorList": [...] // 2 items
         "groupId": 2,
       "multiModuleFloorList": [...] // 2 items
```

多楼层渲染 - 楼层嵌套

```
我是第一个楼层--true
```

我是第二个楼层--true

我是第三个楼层--true

```
我是第四个楼层--true
我是子楼层1--true
我是子楼层2--true
```

```
renderSubFloor: function(str){
   var me = this;
   var data = me.data;
   var subList = data.subFloors;
   str += '<div class="content">':
   var parentNum = data.num;
   var modules = me.config.modules;
   //render
   var config;
   $.each(subList, function(key, item){
       item.num = parentNum+'_'+item.num;
       config = {
           publicData: me.publicData,
           data: item
       modules[item.type](config);
   });
```

多楼层渲染 - 公共功能模块

JD.COM 京东

四.楼层公共功能模块:

- > 独立的功能模块
- > 可以配置到任意普通楼层中
- 例如:视频功能模块、提醒功能模块
- 关键词:公共业务模块
- <u>ex4</u>
- 通天塔数据样例

```
"template": "guanggao tonglan",
 "moduleId": 268891,
  "themeId": "1",
  "innerBorder": "1",
  "backgroundColor": "#ffffff",
  "productStageId": "",
  "sameColor": "1",
  "width": 375,
  "externalBorder": "1",
  "notifyFlag": 0,
  "videoUrlChecked": true,
  "height": 92,
"notify": {
     "lookBtColor": "#2AC75E",
     "domHeight": 92,
     "cancelBtColor": "#2AC75E",
     "notifyBtColor": "#F02B2B",
     "domWidth": 355,
     "y": 20,
     "x": 140
  "floorNum": "27",
  "productGroupName": "",
"video": {
     "pictureUrl": "//m.360buyimg.com/babel/jfs/t3
     "pictureName": "头图.jpg",
     "videoUrl": "//https-play-
     g3proxy.lecloud.com/vod/v2/MjExLzEwLzMwL2JjbG
     DllYTQwNjM3Nzg4Zjc5NTM1ZTJmMTY2YjFiLTE0NzYyMz
     b=460&mmsid=209178067&tm=1484210688237&pip=9e
     id=100001&vtype=13&dur=720&p1=3&p2=31&p3=310&
     android&p=101&playid=0&tss=no&tag=mobile&sign
     "buySwitch": "0",
```

notify: {

title: '提醒我4'

```
我是第一个楼层--true
我是第二个楼层--true
我是第三个楼层--true
                                          提醒我3
我是第四个楼层--true
                                          提醒我4
},{
   type: 'f1',
                               _checkNotify: function(){
   num: '3',
                                   var me = this;
   text: '我是第三个楼层',
                                   var data = me.data;
   notify: {
                                   if(data.notify){
       title: '提醒我3'
                                       //load notify
                                       // notify()
                                       require(['mod_notify'], function(notify){
   type: 'f1',
   num: '4',
                                           notify.init(me.node, data.notify);
   text: '我是第四个楼层',
```

});

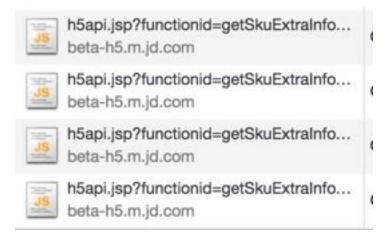
JD.COM 京东

五. 楼层异步数据:

- > 与用户信息绑定的数据
- 数据过滤:有效数据、保底数据等
- ▶ 例如:白条数据、库存数据
- 关键词:视窗内容检测、异步 请求,数据处理
- <u>ex5</u>
- > <u>通天塔数据样例</u>

```
jsonp4 (
      "errno": "0",
      "waresList": {
       "1218935126": {
            "stock": "Y"
       "10212830144": {
             "stock": "Y"
       "10099215980": {
             "stock": "Y"
       "10097980618": {
             "stock": "Y"
      "code": "0"
```

多楼层渲染 - 异步数据



```
I am floor1 method1
floor-num: 1 -- load extraData
floor-num: 3 -- load extraData
floor-num: 1 -- load extraData
```

```
bindEventHandler: function(){
    var me = this;
    $(window).on('scroll', function(e){
        clearTimeout(me.playId);
        me.playId = setTimeout(function(){
            me.checkInView():
        },300);
    });
checkInView: function(){
    var me = this:
    var scrollTop = $(window).scrollTop();
    var scrollBottom = scrollTop + $(window).height();
    var arr = me.instanceArr;
    var itemInstance, itemNode, itemOffset, itemBottom;
    for(var i=0, len=arr.length; i<len; i++){</pre>
        itemInstance = arr[i]:
        itemNode = itemInstance.node;
        itemOffset = itemNode.offset();
        itemBottom = itemOffset.top + itemOffset.height;
        //check-top/bottom
        if(itemOffset.top>=scrollTop & itemOffset.top<</pre>
            scrollBottom || itemBottom>=scrollTop &&
            itemBottom scrollBottom){
            itemInstance.loadExtraData & itemInstance.
                loadExtraData();
```

调试方式



- 本地数据环境调试:
 - ▶ 页面url添加`babelType=dev&data=a.json`
 - > ex: http://localhost:3000/src/html/index-miaosha.html?babelType=dev&data=miaosha`
- ▶ 预发环境调试:
 - ▶ 页面url添加`babelType=beta`或者不添加任何参数,均为预发环境。
 - ex: `http://localhost:3000/src/html/pre.html?babelType=beta`
 - ex: `http://localhost:3000/src/html/pre.html`
- ▶ 线上环境调试:
 - ▶ 页面url添加`babelType=online`
 - > ex: `http://localhost:3000/src/html/pre.html?babelType=online`

PS: <u>example</u>

```
var requestArr = [
    'h5BabelGenericChannel',
    'getBabelProductPaged',
    'getSkuExtraInfos',
    'querySkuLousStagings'
var url = window.location.href;
var query = url.match(/dataType=(\w*)/);
var type = query ? query[1] : 'dev';
var functionId = requestArr[0];
console.log(type + ' - mode');
var url = '';
 f(type = 'beta'){//预发
   url = 'http://beta.jd.com/h5BabelGenericChannel'
}else if(type = 'online'){//线上
    url = 'http://www.jd.com/h5BabelGenericChannel';
console.log('url',url);
```

技术积累



技术积累 - 闫利平







Apple Watch2最新发布时间曝光? 供应商称订单

苹果即将在今年9月或10月举行的全球开发者大会上发布Apple Watch 2。近日有消息称, Apple Watch 2可能会配备



2015指甲油大放送

OPI被业界赞誉为专业美甲首屈一 指的国际领导品牌, 专利研发的

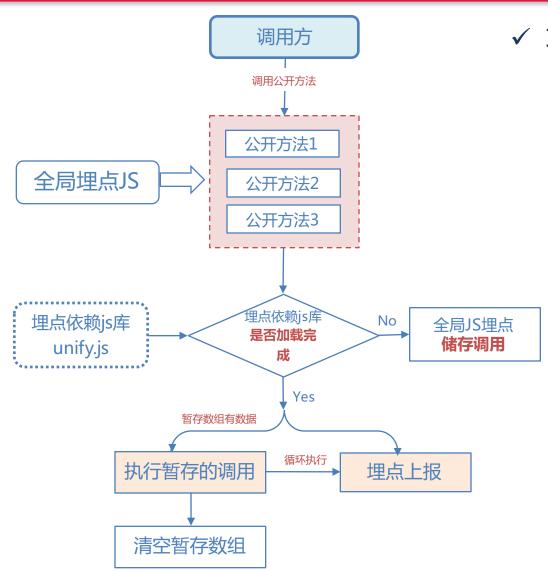
68978阅读

✓ 视频点播: video

▶ ios系统默认支持video视频全屏播放, andriod部 分手机支持全屏。

▶ ios升级10之后:

- ▶ 原video点击最小化按钮之后视频自动暂停的功能不再支持,为解决此问题通过监听 "webkitendfullscreen"事件实现点击最小化按钮,暂停播放视频功能
- ➤ 原video只设置 width 属性,播放视频中途暂停后,会出现覆盖视频上层图片被截断现象,为解决此问题需给video加width,height 分别为100%



✓ 功能方面 – 全局JS埋点:

目的:解决调用公开方法时,异步加载的依赖库未加载完成时的处理方法

▶ 方案:

- 公开方法被调用的时候,判断依赖库是 否加载完成?
- 当依赖库没有加载完成的时候,将此时的调用方法和参数放入数组中暂存
- 当依赖库加载完成的时候,遍历暂存数组,执行缓存进来的方法进行面对上报;待全部部执行完后清空暂存数据
- 当依赖库完成后,公开方法再次被调用时,按照正常流程执行埋点上报

PS : <u>example</u>

JD.COM 京东

- 一. openApp协议接入:
 - ▶ 合并接入
 - ➤ 相关wiki: http://cf.jd.com/pages/viewpage.action?pageId=73644612
- 二. Fiddler/Charles使用调试:
 - ➤ AutoResponder: 模拟数据或页面
 - ➤ Https方式,部分机型需要下载证书
 - ▶ 具体描述
- 三. 数据接口反向代理
 - 给非跨域的数据配置代理,方便本地调试
 - ▶ 其他

谢谢!

