



# 动态化weex的搭建体系

阿里巴巴 - 国际UED - 体验技术部 辟蹊

原创会 杭州站 2018.07

## 01

## 02

## 03

01

## 无线店铺的业务特性分析

# 店铺要解决的问题



特性一：商家运营阵地，对页面要求可装修



平台控制区域



商家装修区域





特性二：设计师参与，开放市场



技术保障：规范化开发者的技术并能持续多年，能支持到历史数据迁移和升级；

标准建立：提供新的开发能力和统一的接入标准；

安全质量：为市场的模板和模块提供安全 and 质量保障；

### 特性三：个性化域名

<https://shop58501945.taobao.com>

<https://handuyishe.m.tmall.com>



## 因业务特性带来的问题

- 1 支持装修，那就需要搭建体系，动态的内容如何保障性能
- 2 开放市场，端上安全怎么保障？开发体验如何保持一致？
- 3 动态域名，必然有DNS查询，端内如何缓存如何做？



02

## 无线店铺的技术演变

## 阶段一：H5时代



Native容器

Webview容器

优势：

发布灵活

写一次，跨平台

调试方便

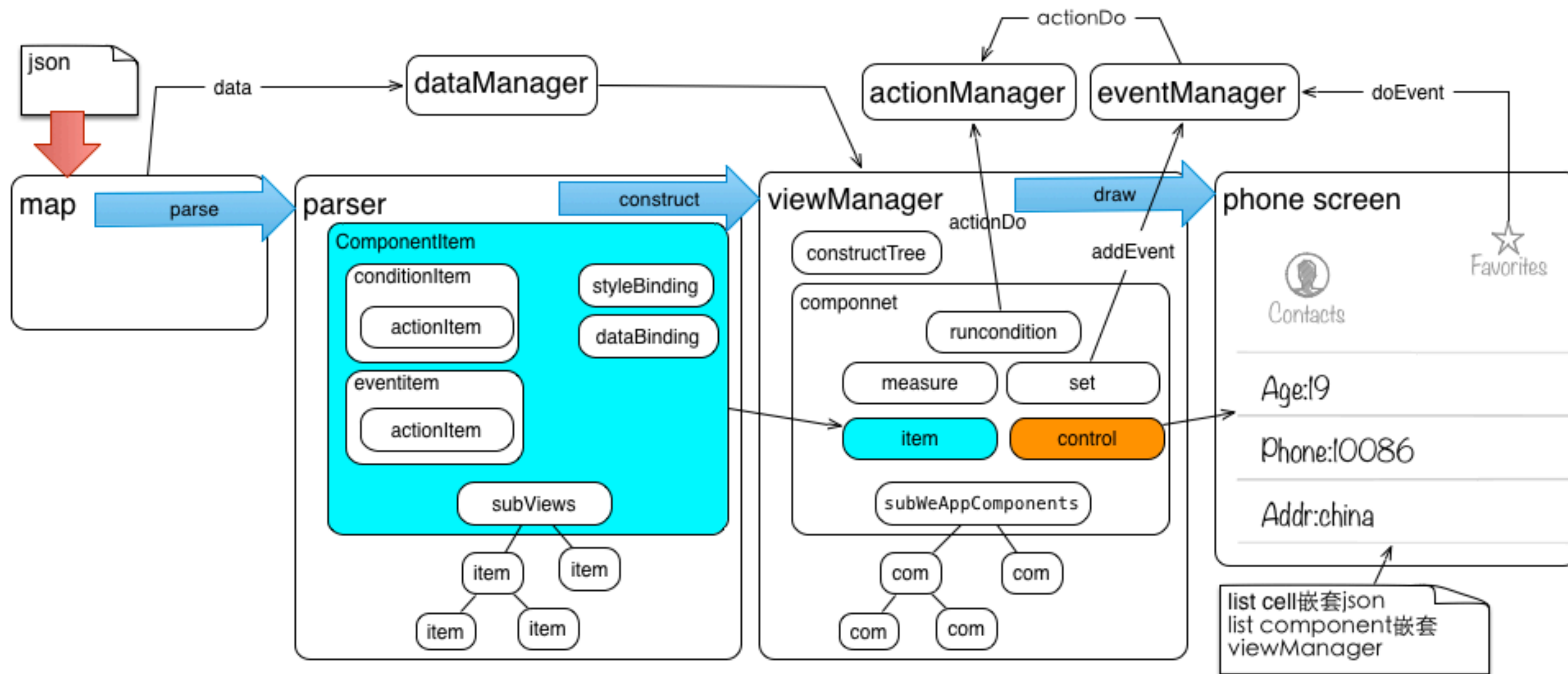
短板：

功能有限

体验差，性能难保障

开放安全

## 阶段二：weapp时代



XML，跨平台，动态部署



## 阶段二：weapp时代



Native容器

weapp容器

优势：

能力增强

写一次，跨平台

不存在安全问题

短板：

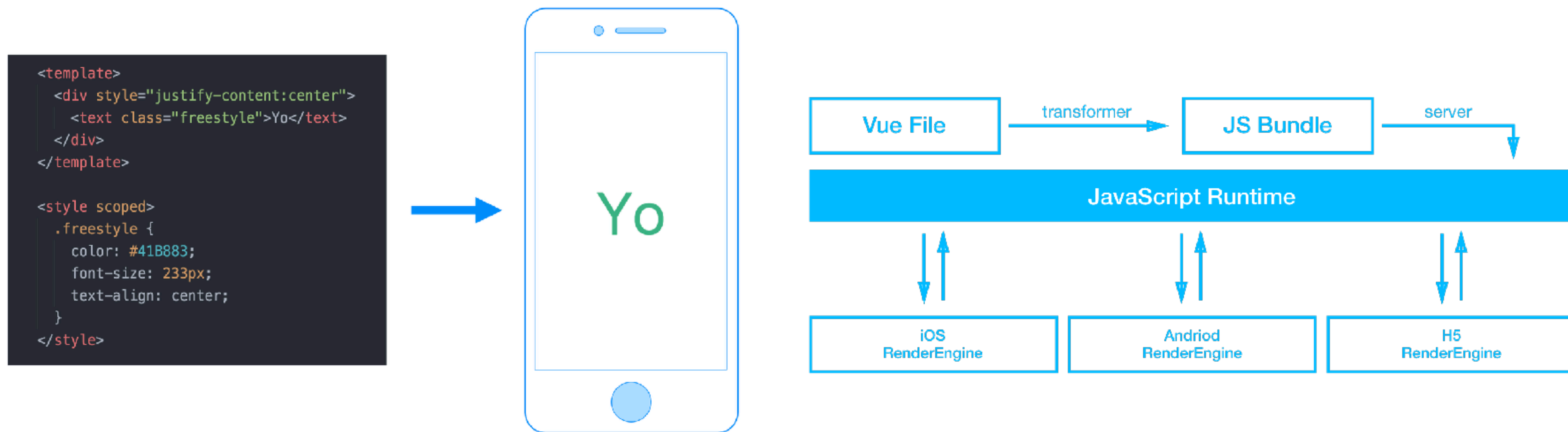
新组建依赖发版

性能存在问题

开发体验差



### 阶段三：weex时代



跨平台，动态部署，回归前端本质，引入JSRuntime，很多组件前端即可实现

阶段三：weex时代



Weex容器

Weex页面

优势：

全域开放

native般的体验

动态部署

短板：

内存消耗

层级限制

03

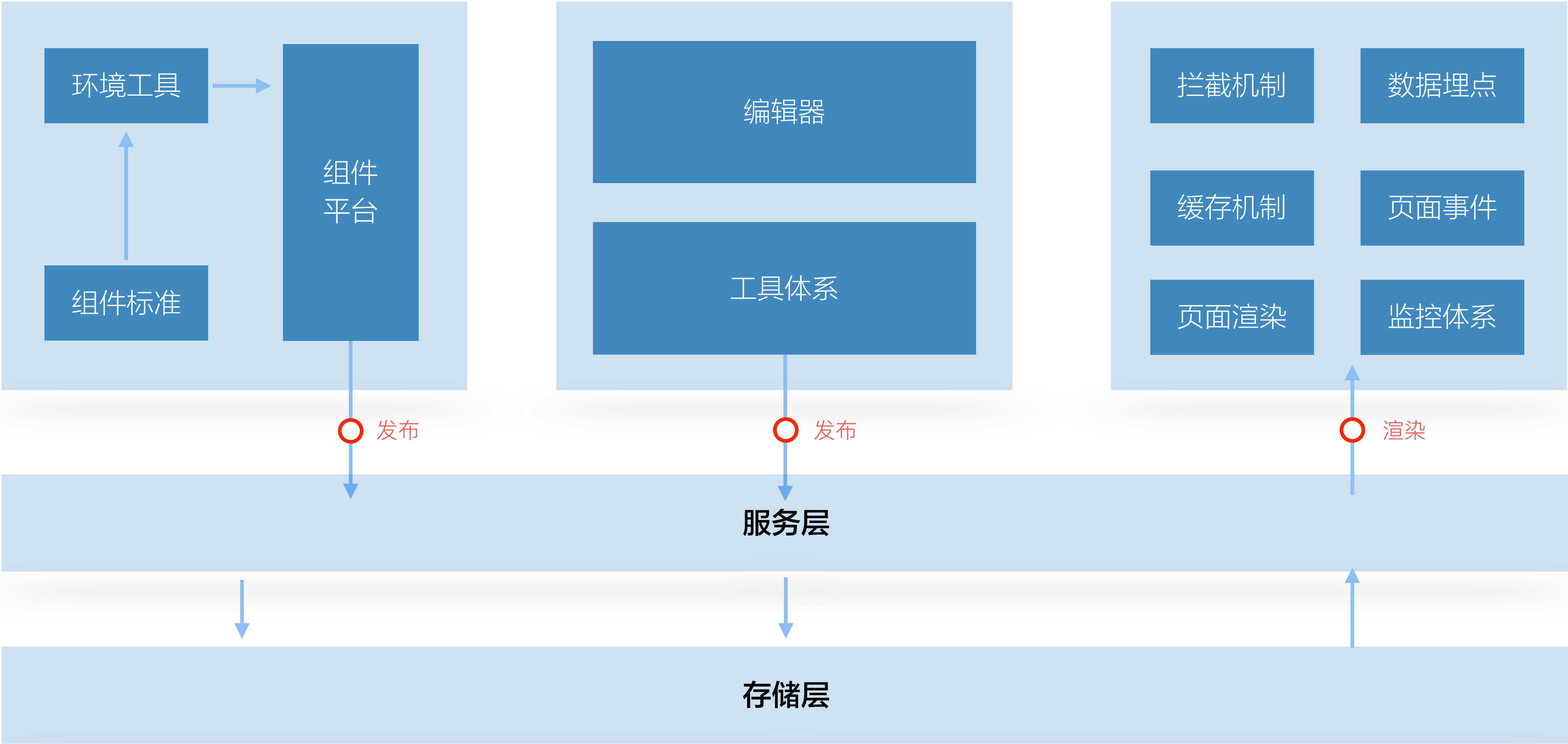
## 无线店铺weex的架构和优化

# 整体架构

开发域

搭建域

消费域





## 模块定义和实现

```
globalData: {
  "@realtimeData@": "@realtimeData@",
  "pageName": "Rax测试",
  "pageId": 75527005,
  "shopId": 112772958,
  "pageType": "3760",
  "userId": 2202220535,
  "userNick": "it官方旗舰店",
  "loginUserId": "0",
  "spm_cnt": "a2141.7631565",
  "uuidRqt": "f256eb6b-38ab-412e-acb2-b1670e2b7d03",
  "extParam": "{}",
  "atp_isdpp": "4v112772958",
  "at_isb": "0",
  "at_alis": "1_2202220535",
  'preview': false,
  'spaceInBetween': 8
}
```

```
{
  "moduleName": "title",
  "moduleNameAlias": "official-wl-title",
  "assetsPackageName": "officialmod",
  "componetId": "36218",
  "widgetId": "99999",
  "isEmpty": "false",
  "defaultImage": "//gw.alicdn.com/tps/i2/TB1VG0iFVX.png",
  "defaultImageHeight": 359,
  "moduleData": {
    "hideBottom": true,
    "title": "这是一个测试标题",
    "href": "//h5.m.taobao.com"
  },
  "moduleStatic": {}
}
```

```
<Module gdc={gdc} mds={mds} pageUtils={pageUtils} />
```

```
define("officialmod/official-wl-title/index.web", [...], function(require, e, t){
  ...
});
```

这是一个测试标题

pageUtils

mtop

windvane

user

alienv

goTargetUrl

goTop

lift

scrollTo

getCurrentFloor

pageEmitter

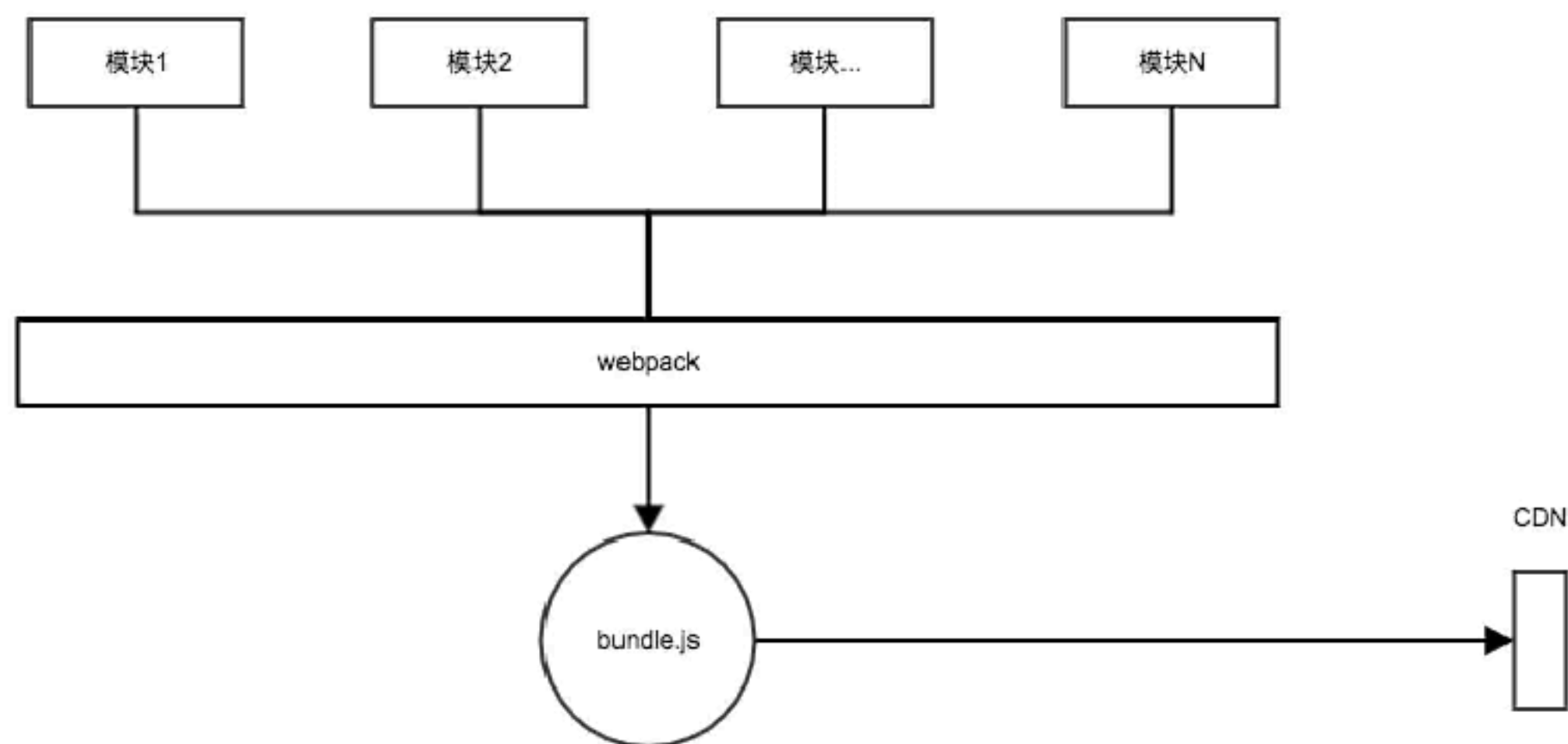
emitterChannel

logger

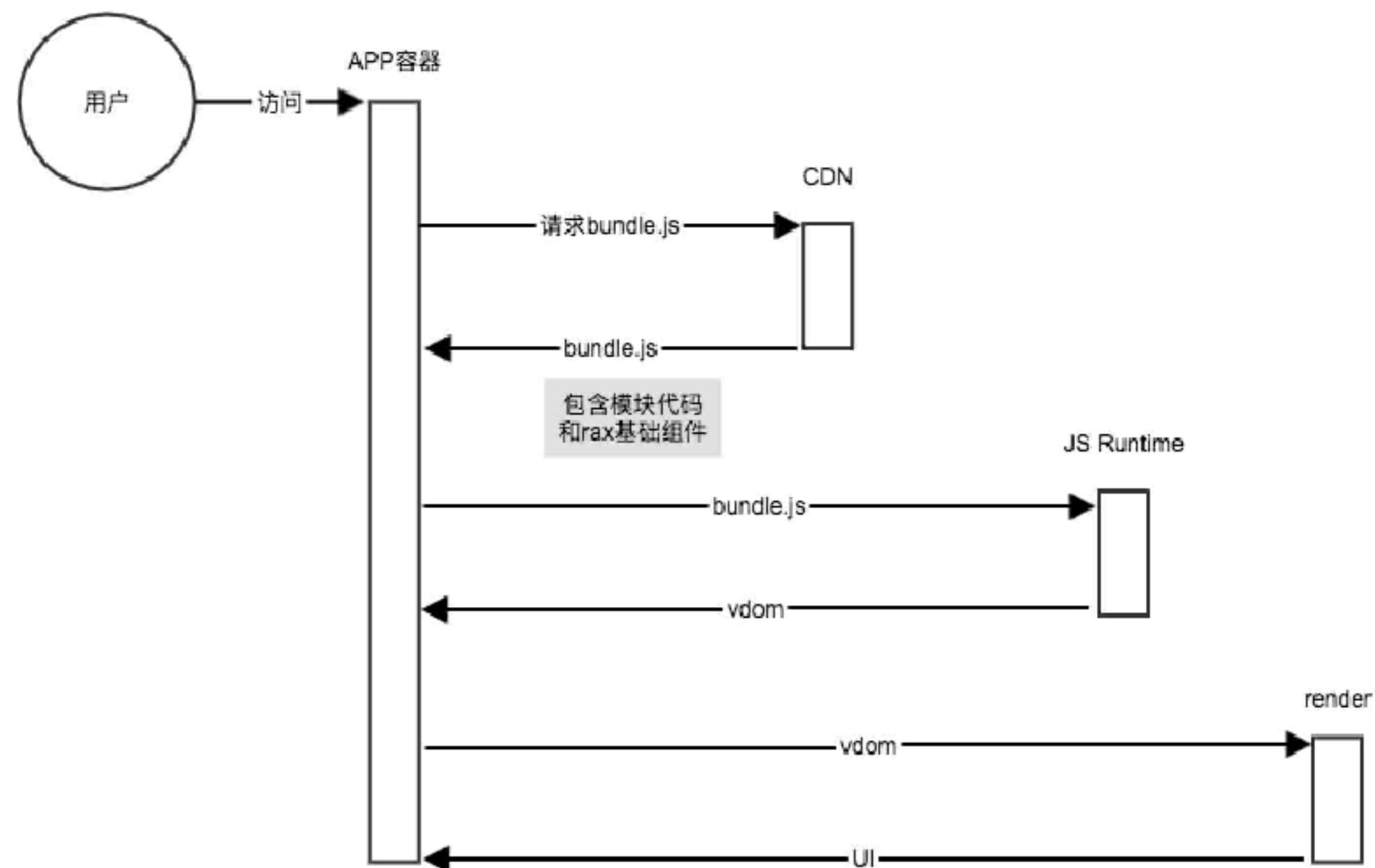
bizLib

## 不考虑动态化加载的实现

bundle.js 构建



用户访问链路

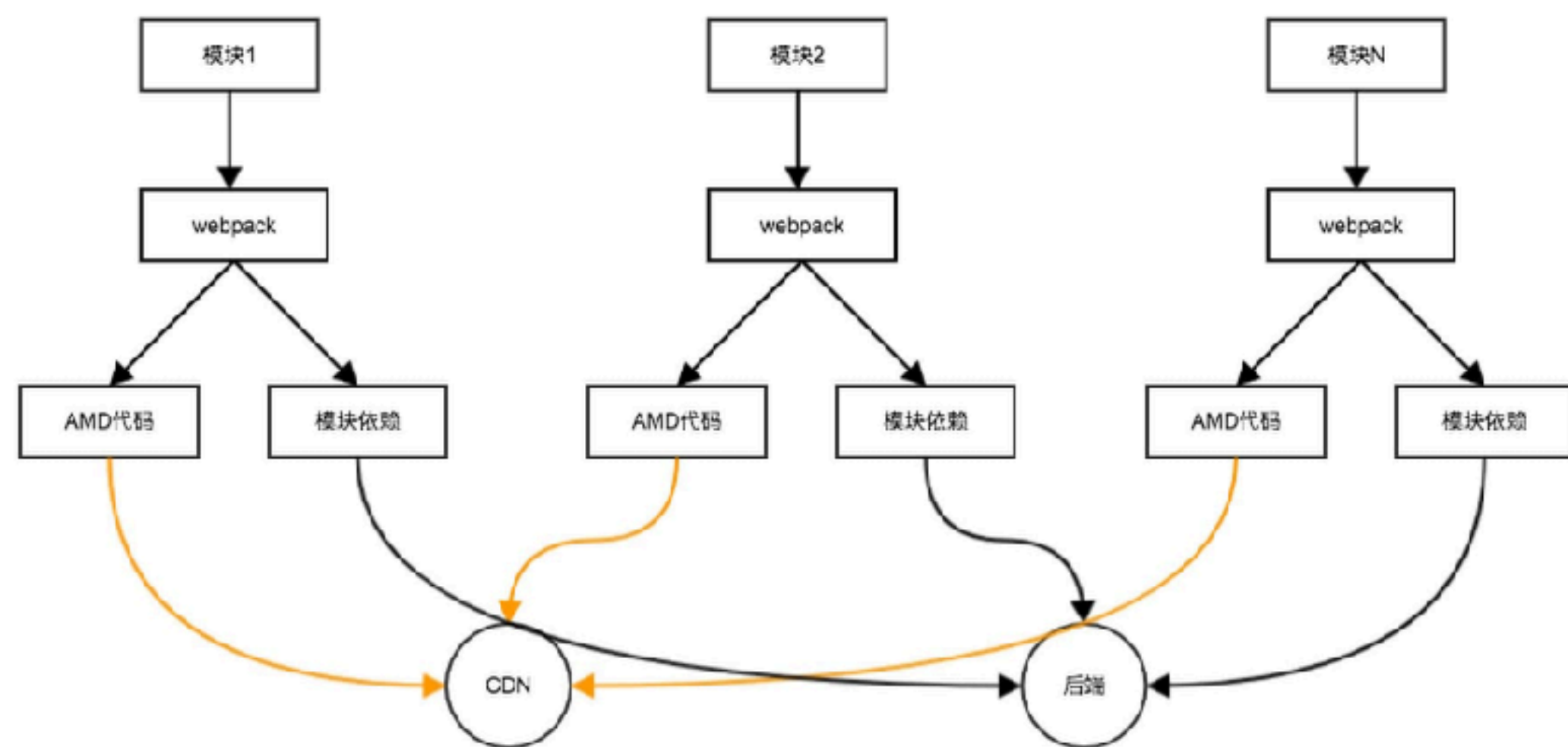


✗ 模块代码无法复用

✗ 随着页面的模块增多，体积不可控

# 动态化加载的实现

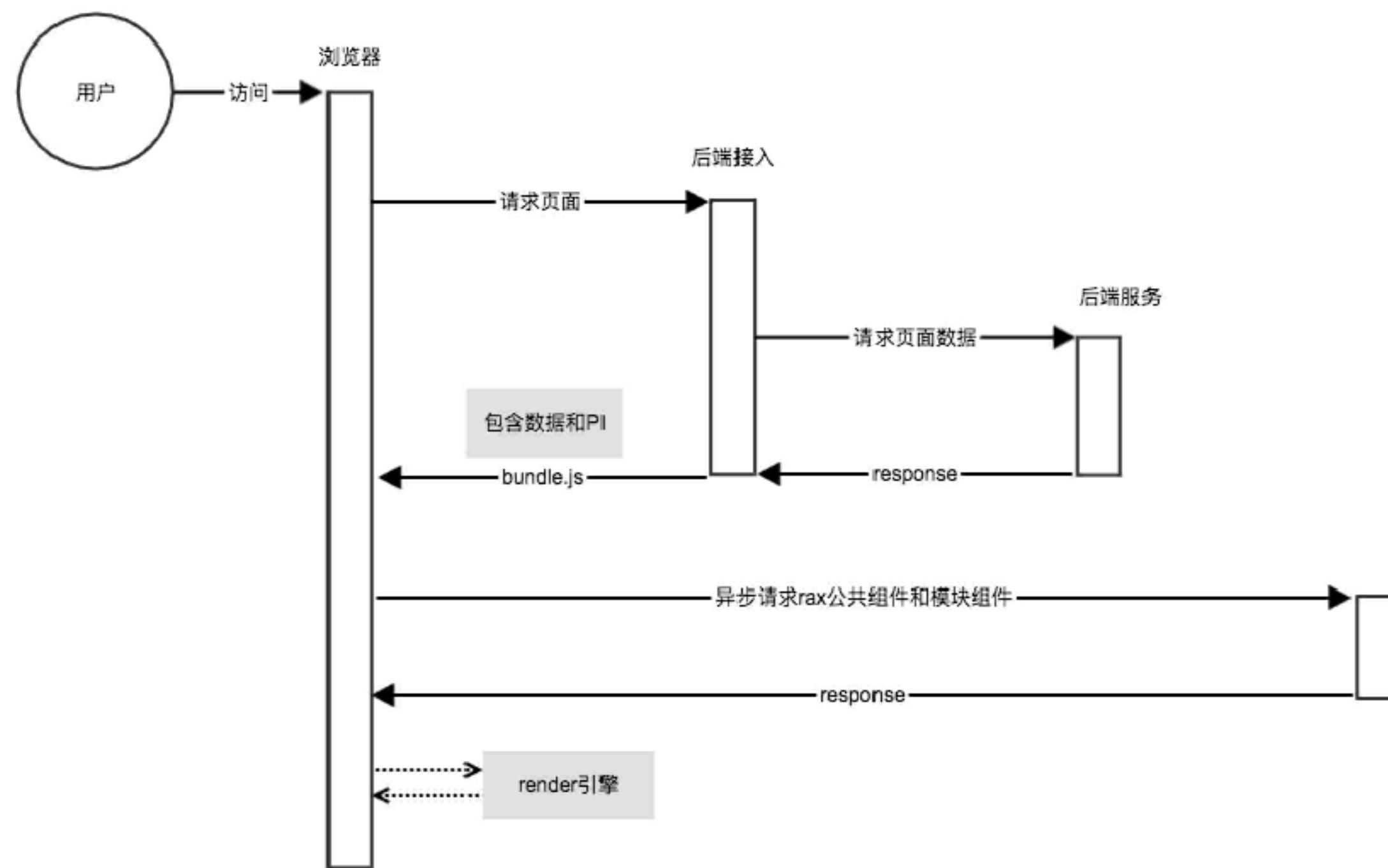
模块的构建



✓ 模块代码得到复用

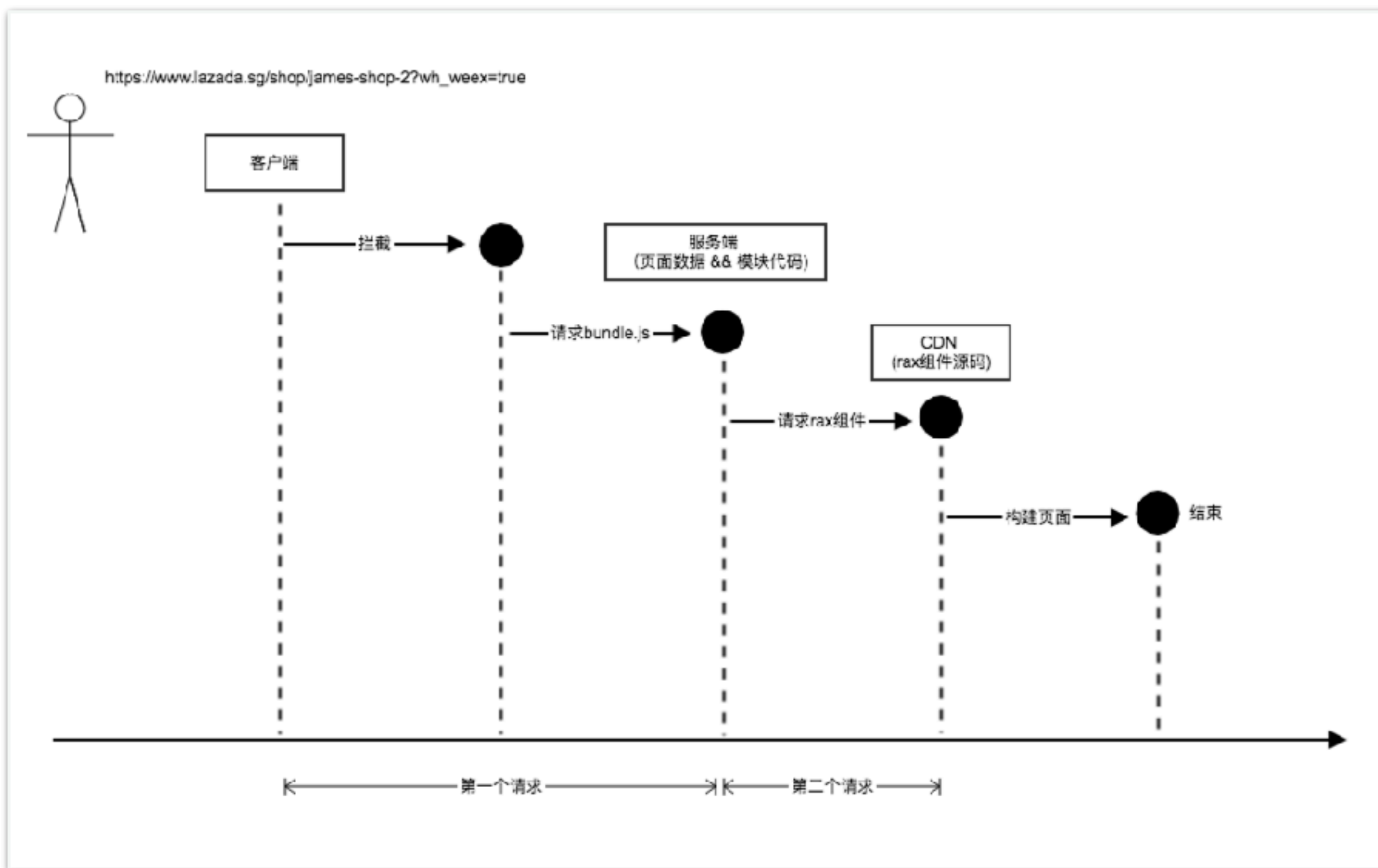
✗ 随着页面的模块增多，体积不可控

用户访问链路

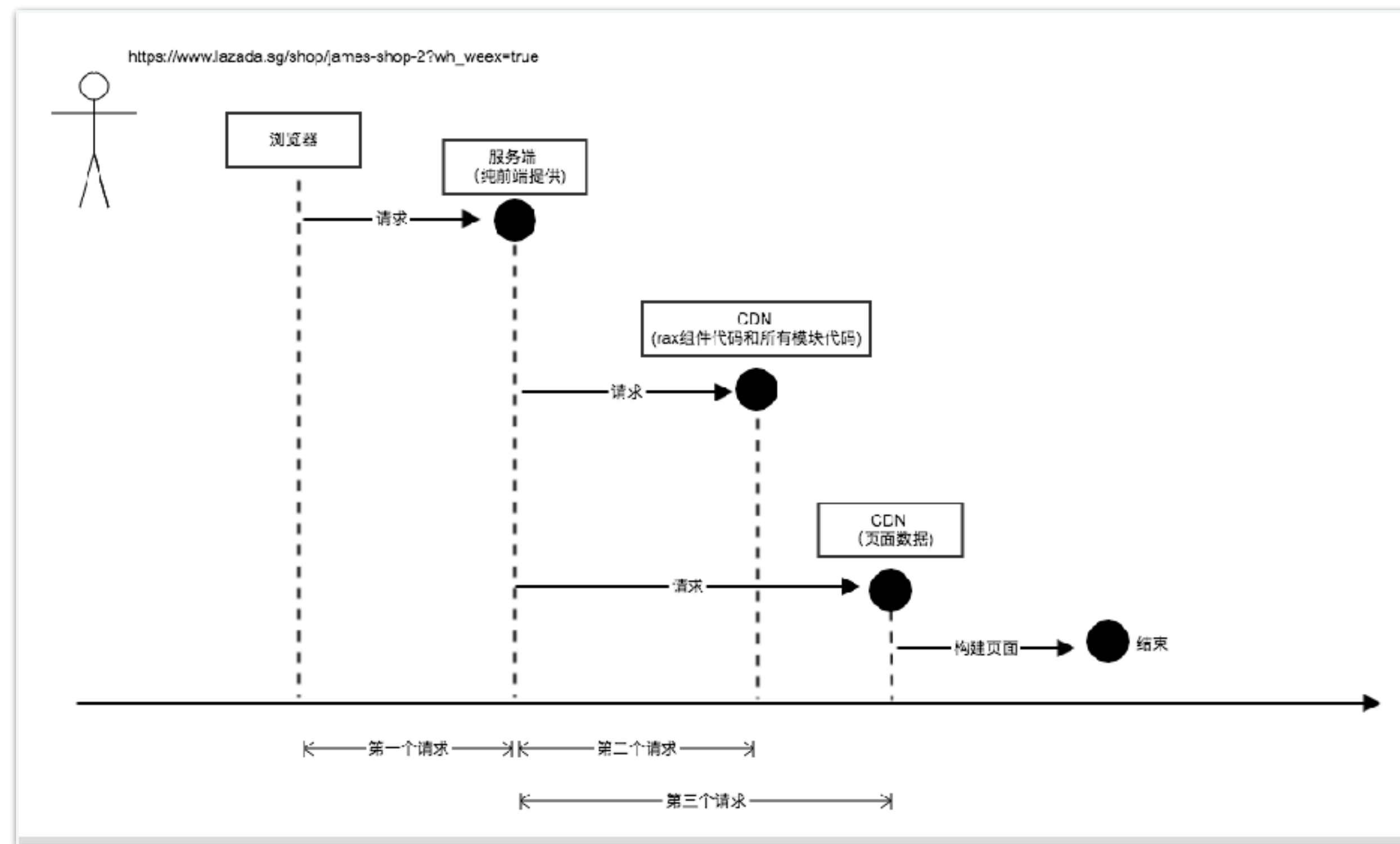


# 数据动静分离

原访问链路



新访问链路



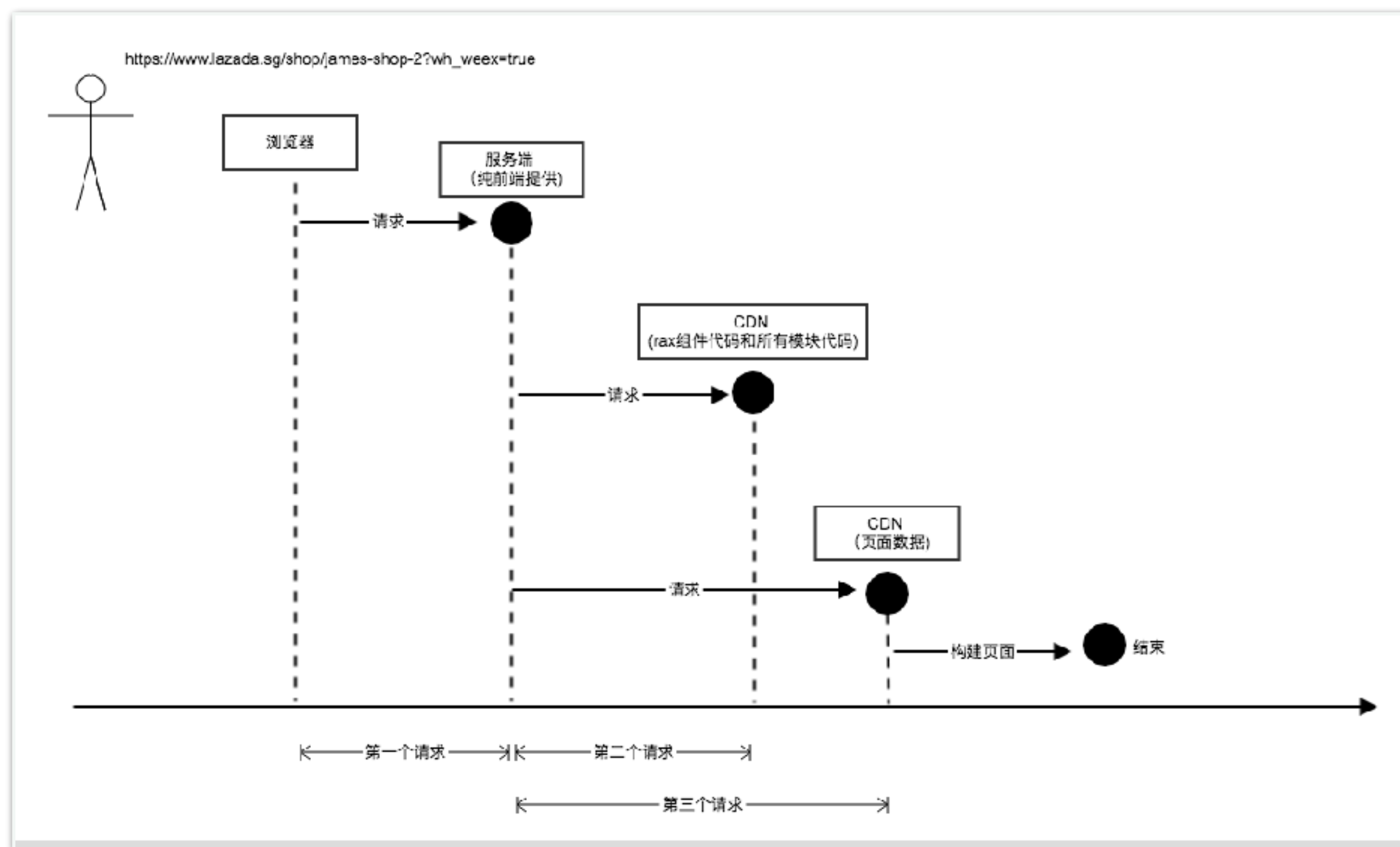
✓ 模块代码得到复用

✓ 随着页面的模块增多，体积都可控

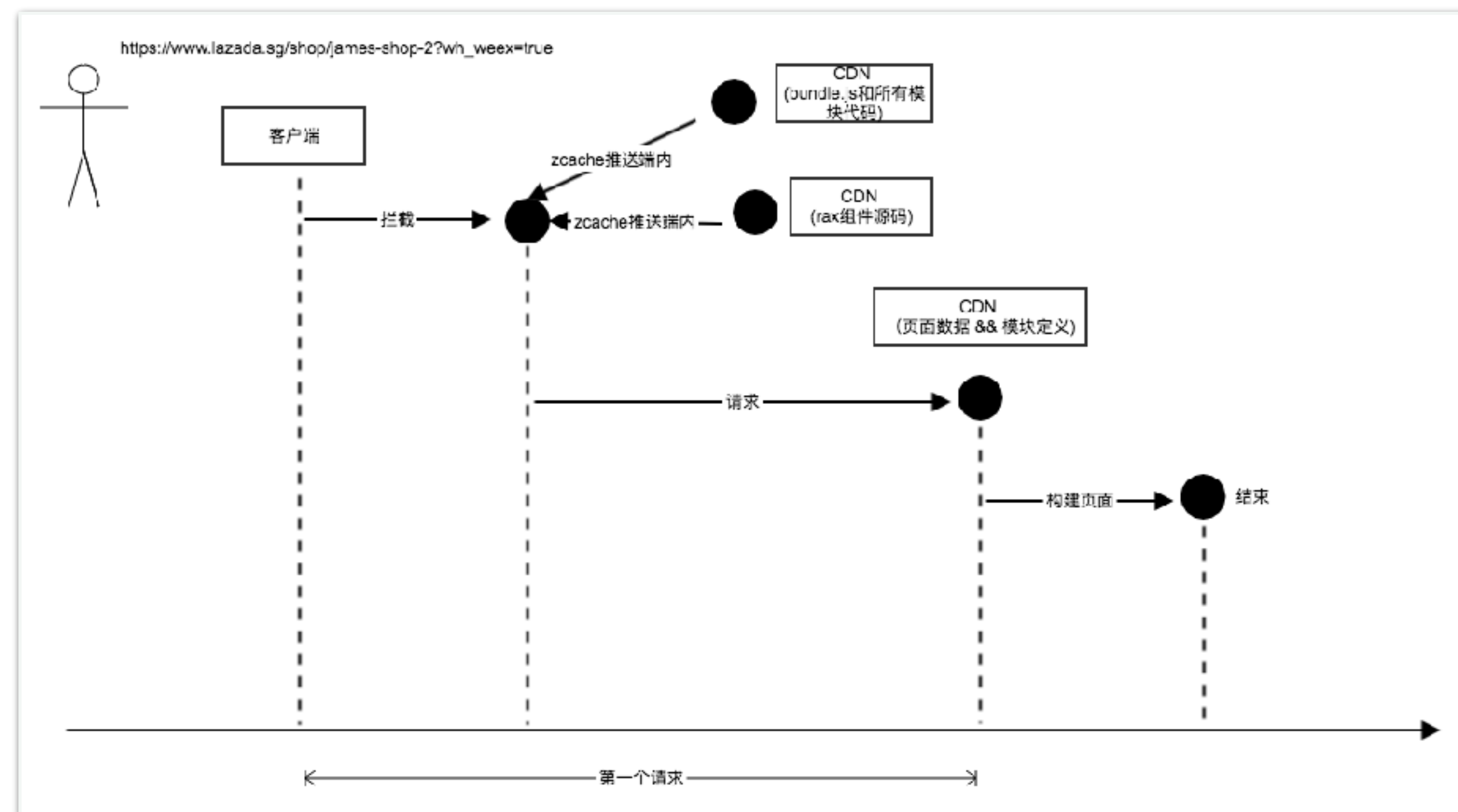


## 利用客户端缓存机制，减少请求

原访问链路

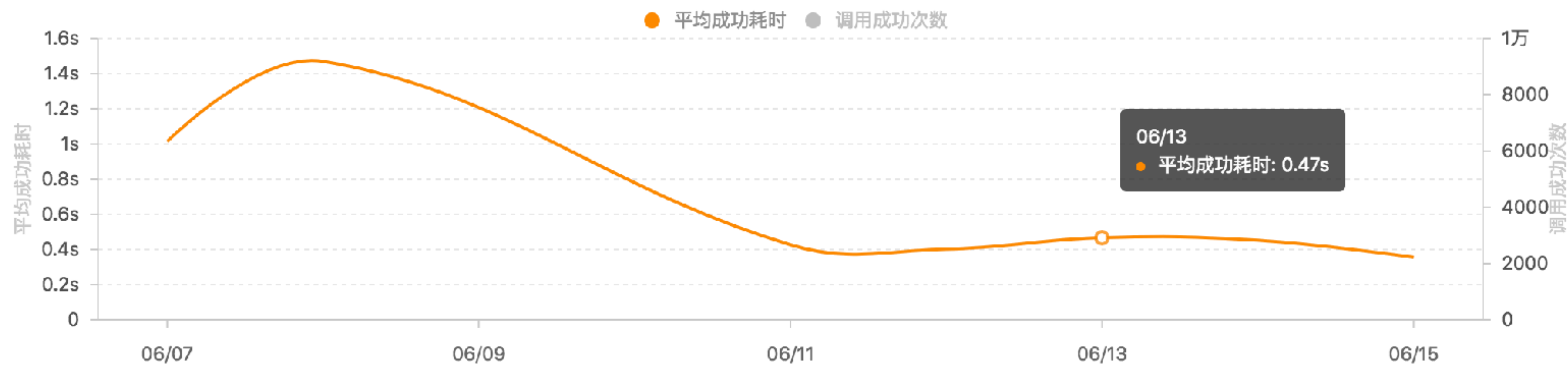


新访问链路



✓ 通过将bundle.js，模块代码，rax组件代码推动端内缓存，做的只有数据请求

## 优化后的效果



增加监控，为业务保驾护航

Script error	26524	>
JSON Parse error: Unexpected identifie...	686	>
Uncaught ReferenceError: __show__d...	486	>
Cannot set property 'touchActive' of un...	451	>
Unexpected token ;	448	>
vid_mate_check is not defined	431	>
Unexpected token else	366	>
TypeError: Not enough arguments	270	>
Failed to read the 'cssRules' property fr...	138	>
Can't find variable: google	137	>
TypeError: undefined is not a function (...)	135	>
Player is not defined	122	>

JS Error

//cart.lazada.co.id./cart/api/count2	100%	>
//cart.lazada.co.th./cart/api/count2	100%	>
//member.lazada.co.th./user/api/getUser	100%	>
//member.lazada.co.id./user/api/getUser	100%	>
//www.lazada.com.my/searchbox/?aja...	99.82%	>
//www.lazada.sg/searchbox/?ajax=true...	99.6%	>
//www.lazada.co.id/searchbox/?ajax=t...	99.34%	>
//www.lazada.vn/searchbox/?ajax=tru...	99.16%	>
//www.lazada.com.ph/searchbox/?aja...	98.49%	>
//www.lazada.co.th/searchbox/?ajax=t...	97.78%	>
mtop.lazada.member.user.biz.getLogi...	97.75%	>
mtop.lazada.carts.count	96.48%	>

API 成功率

banner1	7,429ms	>
Ae-tech2601	7,067ms	>
Southeast Asia Electronics Company	6,963ms	>
ND-1	6,748ms	>
Lucky Family 1	6,502ms	>
GEBYAR PROMO	6,277ms	>
ButikGarmentID	6,038ms	>
16Mar'18 (2) new banner style	5,831ms	>
ver 2	5,816ms	>
mew	5,715ms	>
Store design-No.1	5,569ms	>
Japan	5,009ms	>
versi 2018 februari menu oke	4,851ms	>

页面耗时

## 参考文献

- Weex - A framework for building Mobile cross-platform UIs
- 对无线电商动态化方案的思考
- 阿里云ARMS前端监控系统



# — 感谢各位伙伴 —

