

蘑菇街 前后端分离实践

SPEAKER

陈 辉



促进软件开发领域知识与创新的传播



关注InfoQ官方信息
及时获取QCon软件开发者
大会演讲视频信息



[北京站] 2016年12月2日-3日
咨询热线: 010-89880682



[北京站] 2017年4月16日-18日
咨询热线: 010-64738142

关于我

简单介绍一下

陈辉（沉辉）

2015.08—至今



- 商家平台架构工作
- 性能优化和稳定性
- 前后端分离框架

2013.08–2015.08



- 淘宝收藏夹
- 淘宝招商



淘宝webx流程

我们先看几个代码片段

```
"vip":${vip},
#if($vip > 0)
  "vipHover":"在本店购物享受#if($vip==1 || $vip==2)普通VIP优惠#elseif($vip==3)高级VIP优惠#elseif($vip==4)至尊VIP优惠
#end
"collector":${collectitem.collectorcount},
"shareState":${collectinfo.shareOption},
#if("${collectinfo.shareOption}" == "0")
  "shareUrl":"/json/shopShareOption.htm?shop_id=${collectitem.itemNumid}&_tb_token_=${token}&share=true"
#else
  "shareUrl":"/json/shopShareOption.htm?shop_id=${collectitem.itemNumid}&_tb_token_=${token}&shareOption=${shareOption}"
#end
"collectTime":${collectinfo.CollecttimeFormat},
#if($collectinfo.isTop())
  "top":{
    "isTop":1,
    "topUrl":"/set_top.do?top=false&itemid=${collectitem.itemNumid}&itemtype=0&_tb_token_=${token}"
  }, ##1表示置顶, 0表示未置顶
#else
```


淘宝webx流程

我所经历的淘宝开发流程



DEMO

异步渲染



改页面元素

联调环境

数据接口

套页面



路由
数据
渲染

蘑菇街php开发流程

我所经历的蘑菇街开发流程



```
$sellerInfo = $this->sellerInfo;
$step = $this->getNextStep($this->sellerInfo);
$platName = $this->platform == 1 ? '蘑菇街' : '美丽说';

switch ($step) {
    case 0: //选择类目
        $this->add_script('category.js', 'page', 'xd/js/business-enter/step');
        $this->widgets = $this->getChoiceData();
        break;
    case 1: //提交数据
        if ($sellerInfo['enterType'] == $this::ENTER_TYPE_PERSONAL) {
            $this->add_script('personalEnter.js', 'page', 'xd/js/business-enter/step');
        } else {
            $this->add_script('companyEnter.js', 'page', 'xd/js/business-enter/step');
        }
        $this->getSellerInfo(); //获取商家的全部数据
        break;
    case 2: //缴纳保证金
```



好痛客户端怎么办？

从何时说起

谈谈概念

前后端分离是不是一定要物理隔离？

从何时说起

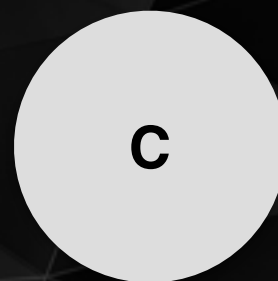
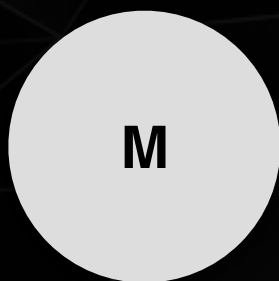
谈谈概念

SPA (Single-page applications)

浏览型页面(同步 + 异步)

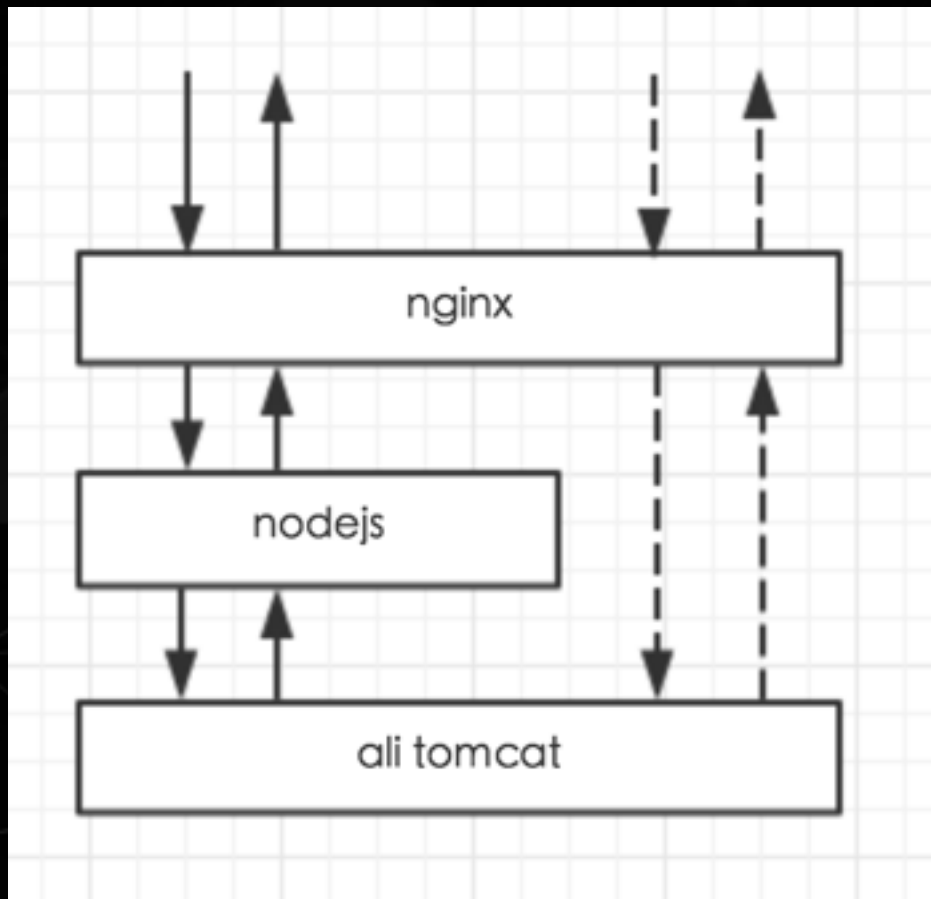
关于MVC

归属问题



淘宝Midway

淘宝前后端分离的方案



控制了VC层

拥有了数据处理的能力

服务端渲染

扩展空间大

蘑菇街前后端分离

技术选型、争论点



nginx

node

tomcat



nginx

PHP独立集群



服务集群

框架需要解决什么问题

框架解决了什么问题



本地调试

简单、快速启动、轻量级



模型清晰

mvc层清晰隔离



开发效率

数据mock、combo、proxy



运维发布

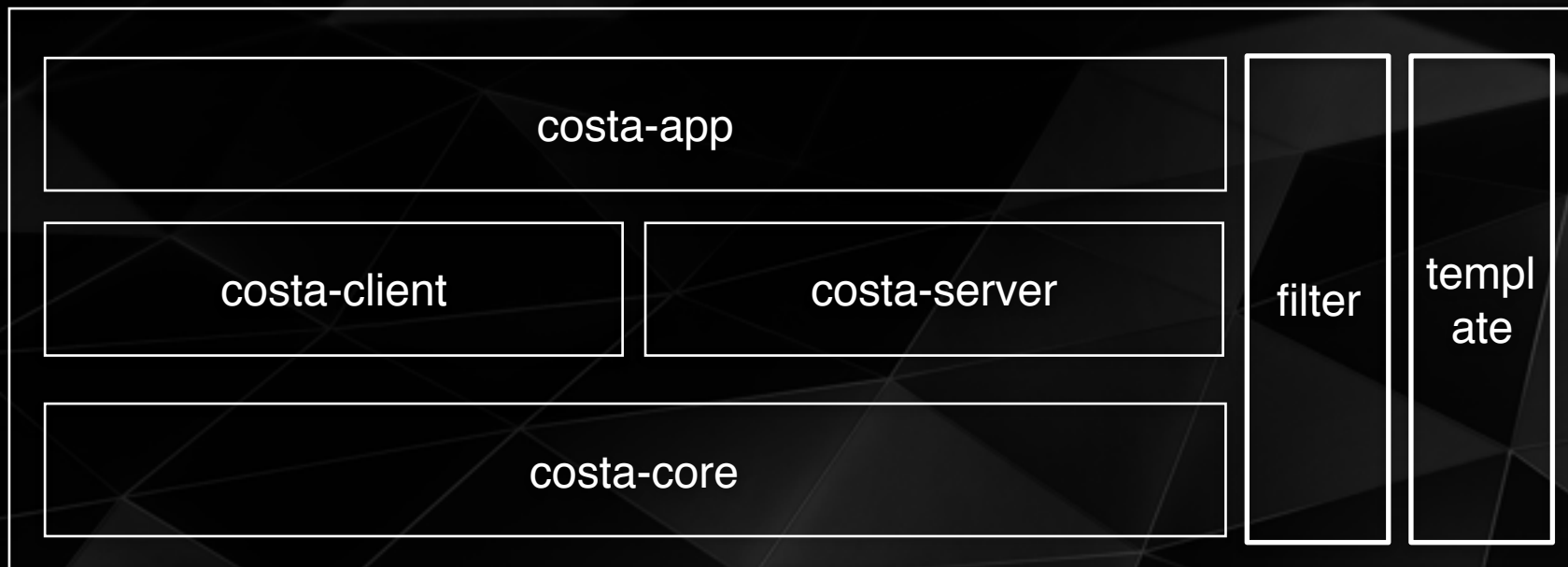
稳定性、简便

COSTA

框架整体构成

框架的整体技术架构

COSTA



框架的前端模块

前端模块如何运行，如何拥有特性



框架的前端模块

前端模块如何运行，如何拥有特性

```
{
  "moguGlobalPath": "/Users/luqiyang/data/costa",
  "moguGlobalProxy": "http://localhost:8989",
  "interfaces": [
    {
      "name": "asyShopHead",
      "desc": "异步头数据",
      "v": "1.0.0",
      "mock": "lotus",
      "uri": "http://lotus.f2e.mogujie.org/mock/14rq2/shopweb/asyShopHead"
    },
    {
      "name": "shopHead",
      "desc": "同步头数据",
      "v": "1",
      "mock": "lotus",
      "uri": "http://lotus.f2e.mogujie.org/mock/logxig/shopweb/shopHead"
    },
    {
      "name": "credit",
      "desc": "详情数据",
      "v": "1",
      "mock": "lotus",
      "uri": "http://lotus.f2e.mogujie.org/mock/test/shopweb/credit"
    },
    {
      "name": "list",
      "desc": "商品类目列表数据",
      "v": "1",
      "mock": "lotus",
      "uri": "http://lotus.f2e.mogujie.org/mock/test/shopweb/list"
    },
    {
      "name": "goodsrecommend",
      "desc": "推荐商品数据",
      "v": "1",
      "mock": "lotus",
      "uri": "http://lotus.f2e.mogujie.org/mock/trade/shopweb_index/goodsrecommend"
    }
  ]
}
```

前端controller

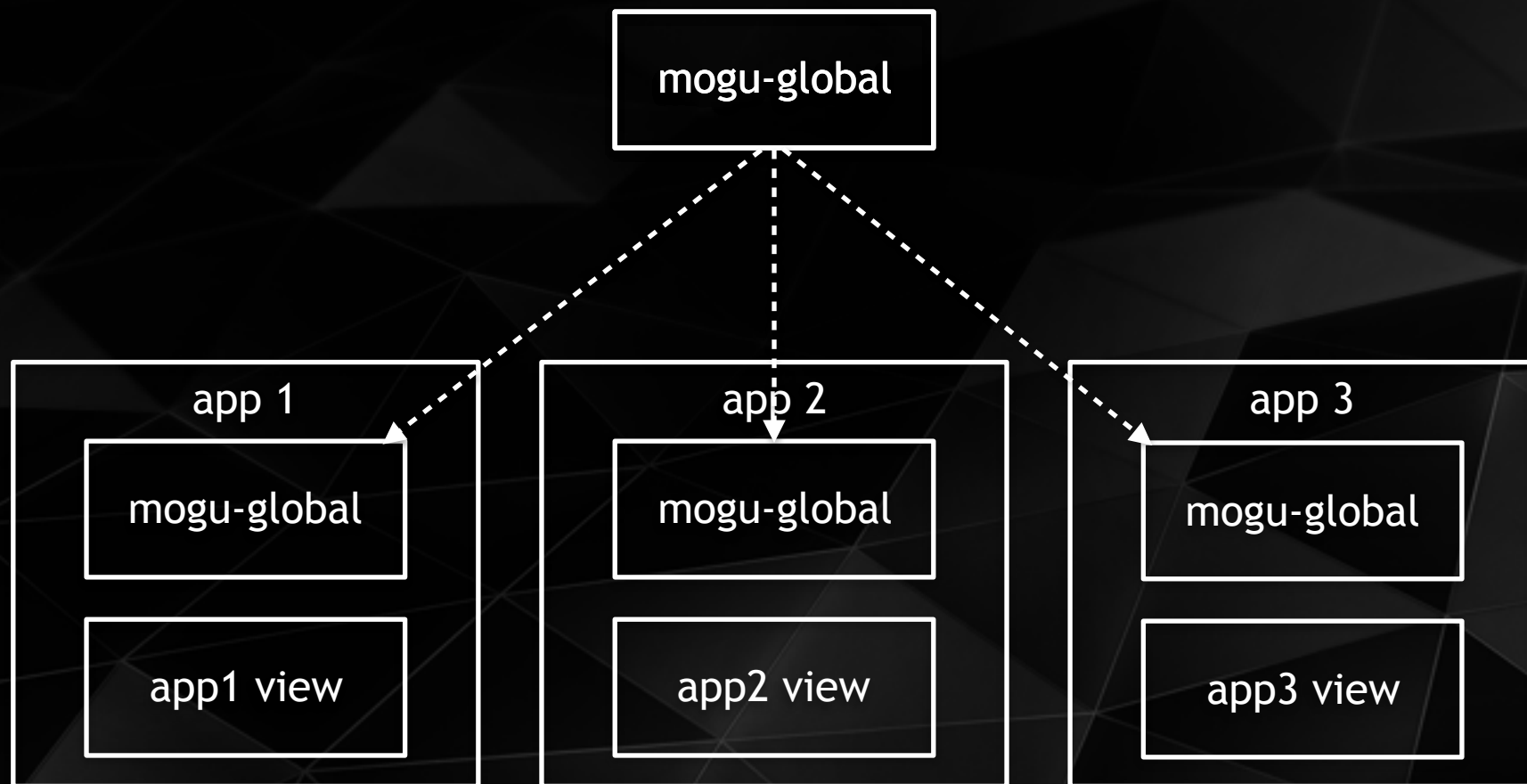
框架的前端模块

mogu-global: 共享模块

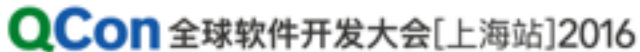


框架的前端模块

mogu-global: 共享模块

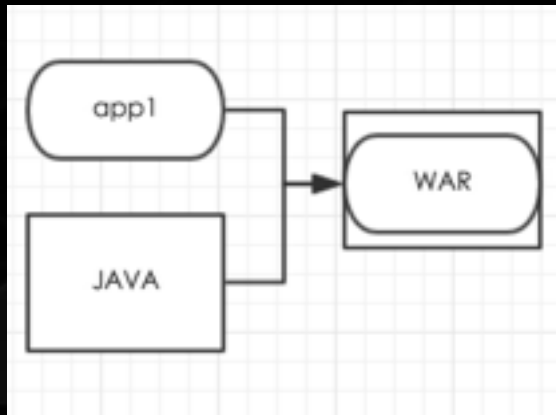


框架的运行原理、一些细节、前后端联调

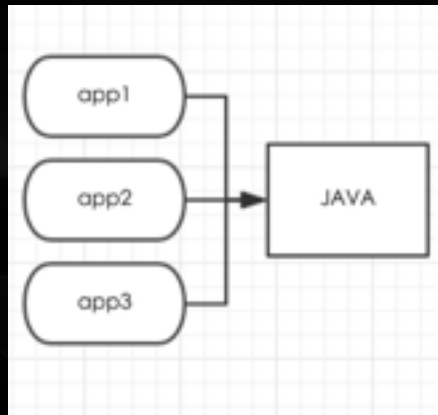


解决部署运维上的问题

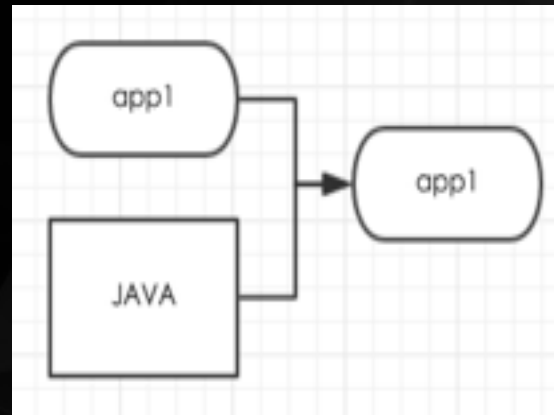
前后端如何发布、遇到的问题



合并部署



多对一



独立发布

开发过程中的优化

周边产品介绍

商家后台 - admin / ajax/notice/gmvInfo/1

接口地址

接口类型 GET

接口描述 店铺星级 - 公告获取店铺有效GMV数据

模拟地址

查看

数据源 模拟

代理域名

保存

+ 样本0

请求参数

☒ Struct

☐ JSON

导入

导出

__ROOT__

object

根结点

属性值

响应参数

☐ Struct

☒ JSON

导入

导出

```
1- {  
2-   "data": {  
3-     "isZero": false,  
4-     "type": 1,  
5-     "gmvInfo": "您截止到08月28日, 星级考核GMV为3.31元."  
6-   },  
7-   "success": true,  
8-   "message": "",  
9-   "returnCode": 1001  
10 }
```


再和Midway对比一下

存在的问题和优势



costa vs midway

	COSTA	MIDWAY
分支独立	✓	✗
本地调试	✓	✓
后端调试	✓	✗
发布解耦	✗	✓
稳定性	✓	✓
语法亲和性	✗	✓

怎么能做的更好?

后面的持续优化改怎么做

01



进程独立

02



语法亲和性和
更多模版选择

03



独立的发布

总结一下

回顾一下，今天讲的核心

什么时候做前后端分离？

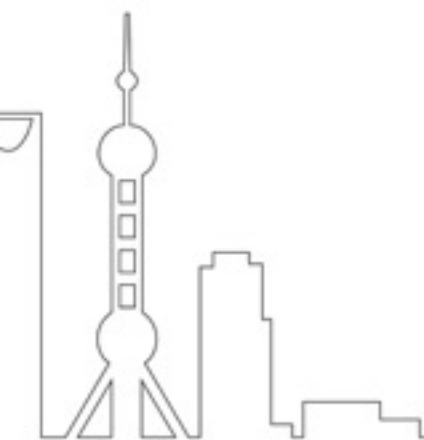
选哪个技术方案？

前后端框架实现需要考虑的哪些问题？

蘑菇街的costa框架实现原理

如何发布、运维

FAQ



Thanks!

International Software Development Conference