

基于 Egg/React 设计企业级的前后端 Framework



宋小菜 | 陈锦辉 张伟林



一、小菜业务介绍





2.99

2.99

3.99

2.99

2.99

2.99

4.99

4.99

2.99

2.99

2.99

光鲜

诱人

规范



大千
SanZhi

义英冷冻食品批发零售

大千
SanZhi

大千
SanZhi



莫打架！
打打打打
赢进进输进
房院 医院

脏

乱

差

上下游交易平台

蔬菜商品标准化布道者

上游产业发展推动者

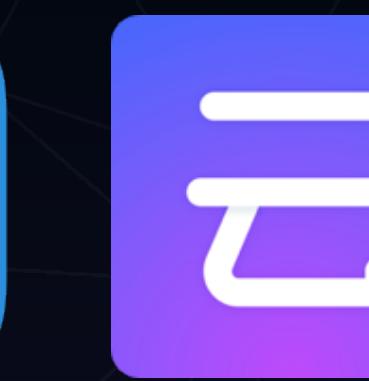
B2B
供应链

效率

成本

规模





宋小菜

充值送优惠

杭州市

宋小福

中国联通 WiFi 上午10:18 100%

宋小福

0 元 0 吨 0 件 0 人

直发计划 写日志

葱姜蒜 根茎

老肖大号山药 纸箱 52斤装 河北

生姜

今日订单件数(件) 0

今日需求/销地均价(元/斤) 263.00元

北京 3.88

老肖铁棍山药 塑料袋 30斤装 河北

南京 3.00

杭州 3.52

武汉 3.33

土豆

老肖60山药 纸箱 52斤装 河北

黄瓜

库存紧张

宋小福

中国电信 WiFi 5:32 PM

宋小福

0 元 0 吨 0 件 0 人

直发计划 写日志

葱姜蒜 根茎

老肖大号山药 纸箱 52斤装 河北

本月累计数据

99.9 吨	25 吨	4539 件
提货吨位	日均吨位	提货件数
1135 件	1 人	1 人
日均件数	成交人数	日均人数
35.9 万	8.97 万	
提货金额	日均金额	

本月赔款审核数据

中国联通 WiFi 上午10:18 100%

宋小福

宋小福

划列表

入库中 已入库

待接单 2016.12.05

Fuxing St. The Palace Museum 故宫博物院

V 1.0.1 下载

仓库 P3 停车场 2459 斤 29 19:30

到达 出发

21:20:43 -

平均 2.3 元/斤 x 29 万斤

实际总金额: ¥ 667,609

宋小福

10:13 ↗ 10:14 ↘

库内 < 专业播报

发货 邳州大 13小时 距您22路

临颖梁岗辣椒市场王帅 3小时前 临颍王岗镇辣椒市场

临颍地区下午上货量一般，交易随行进行，前有所增多，价格保持平稳，质量有所提升

库内三樱椒上统货 7.00 – 7.70 库内子弹头 7.00 – 7.10

花皮 1.00 – 2.00 库外新一 7.00 – 7.10

走货快 货源一般 卖方强硬 买方积极

425次浏览

1 评论

商品 每级C 专是

425次浏览

1 评论

三 预发布单列表

App

添加

白名单

添加

预发布

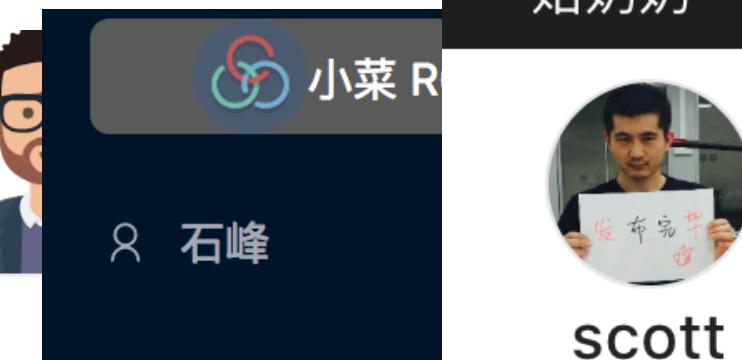
发布

发布

登录

陈锦辉

配置栏



- 安装情况
- 设备分布
- 页面访问

- PV(饼图)
- PV(直方图)
- UV(直方图)
- UV(饼图)
- PUV(趋势)

- 事件跟踪
- 用户信息
- 设置
- App 健康

姑奶奶



- 前端聚集地
- 异常池
- Bug 池

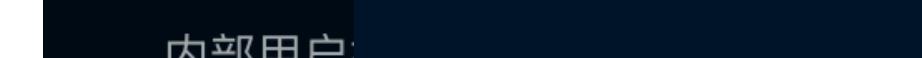
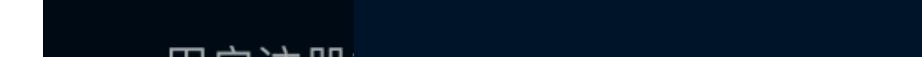
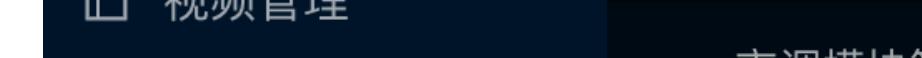
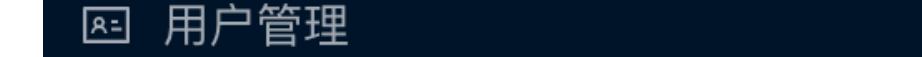
- 后端聚集地
- 报警规则
- 大屏幕

前端异常趋势



群总数: 596

从群来源的总用户登录数: 5204



Home / 市调中心 / 市调模板管理

市调资源: 市调方式: 模版名称:

添加调研模板

模板名称

市调资源

市调资源描述

小b粗调

用户

小B

囤货商粗调

用户

囤货商

小b精调

用户

小B

土豆精调

商品

小B 土豆

小B蒜籽精调模板

商品

小B 蒜籽

土豆商品粗调

商品

小B 土豆

蒜籽商品粗调

商品

小B 蒜籽

2018

服务上游

人、货、仓维度打通供应链和金融
做到服务闭环

工厂管理系统

蔬菜交易行情

银行配资系统

上游入驻平台

...

技术与企业之间的关系



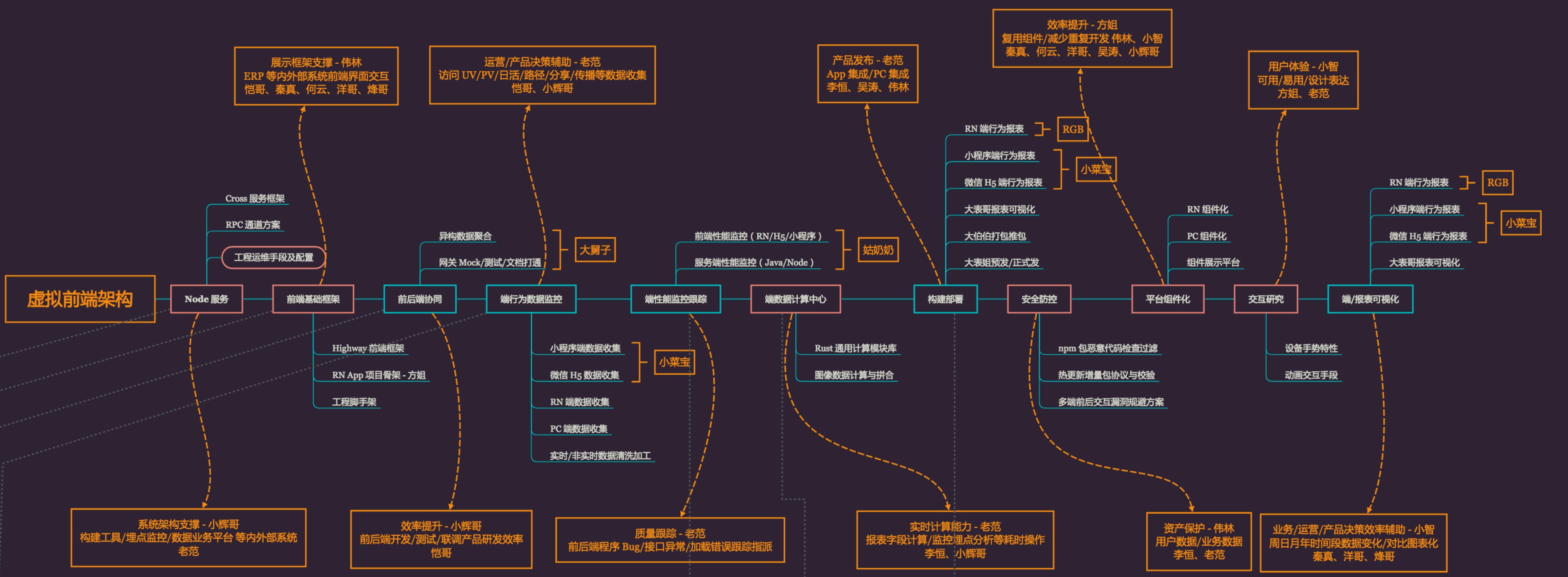
技术架构 & 技术响应速度 => 业务开展的瓶颈



二、技术栈介绍



虚拟架构组



B端技术的特点

业务模块多 业务链路极长

并发不大，但业务复杂度高

没有太多营销活动



三、Lib VS Framework

概念区别

维基百科

<https://en.wikipedia.org/wiki/Framework>

框架和普通的库在特性上具有一些关键性的区别：

1. 控制反转
2. 扩展性
3. 不可修改框架代码

程序的粗细粒度

App

Module

Class

Function

Statement

framework

lib

reusable

=>

class lib

reusable

=>

function lib

框架目的

约束代码

可维护

提高效率

四、前端 Framework

React 只是一个 Lib
一千个人有一千种 React 代码风格

基础开发环境

屏蔽细节

配置化

可升级的配置

业务架构

关注点分离

约定大于配置

打包部署

发布配置化

结合部署工具

基础开发环境

Webpack

开发配置

mock服务

代码检查

约定测试

现代开发环境 es@next

多环境服务代理

避免人肉写入 mockData

基于 @sxc/eslint-config

单元测试、e2e、集成测试

业务架构

路由去中心化？ 约定配置

明确服务层，解耦界面和逻辑，方便测试

状态管理，更好地服务于页面，做到更高的单元测试

打包部署

测试环境

预发布环境

正式环境

动态资源

应用服务器 协商缓存

静态资源

CDN 强缓存

五、后端 Framework

Express

=> Koa 封装

=> Thinkjs

=> **Egg**

设计理念



完善过程



要点



设计理念

风格统一

消除异议

上手容易

提高开发效率

维护方便

升级补丁

完善过程

需求搜集

统一风格

- 通用工具函数
- 通用插件
- 异常响应
- 默认配置

日志上报

系统监控

升级更新

开发集成

利用社区资源

自己开发维护

风格统一

需求

- 代码风格统一
- 文件命名方式以及转换规则统一
- 返回数据格式统一
- 请求参数获取方式
- ...



开发集成

- @sxc/eslint-config
- 在框架中扩展 loader, 修改加载方式
- BaseController/BaseService
- ...

风格统一

返回数据格式化

`ctx.body`
`ctx.response.body`

...

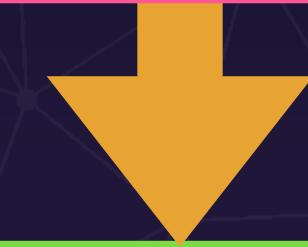


`this.success(data)`
`this.fail(err)`

请求参数获取

`ctx.request.query.id`
`ctx.request.body.id`

...



`this.getParam('id')`

TIPS

- 在 framework 中编写继承于 egg 的 BaseController/BaseService，并在其中加入自定义通用方法
- 在加载 framework 时替换 egg 的 Controller/Service 为自己编写的基类
- 编写 Controller/Service 时：

```
const { Controller } = require('egg')
class ExampleController extends Controller { ... }
```

上手容易

需求

工具函数

通用插件

异常处理

...

工具函数

需求

参数转换

错误信息格式化

...

开发集成

框架扩展(extend)

通用插件

需求

网关请求

RPC

graphQL

ORM 库

...

举例

egg-redis

实现简单

哨兵模式连接的PR
到现在还没通过

@sxc/egg-redis

自己复写维护，支
持哨兵模式

egg-graphql

不支持动态加载
schema

不支持远程连接
GQ 服务

@sxc/egg-graphql

从数据库获取
type信息

动态加载 schema

远程 GQ 服务连
接

举例

egg-sofa-rpc

sofa-rpc

@sxc/egg-dubbo

dubbo

<https://github.com/GraphQL-Party/egg-dubbo>

一个插件示例，欢迎大家交流

TIPS

- 充分利用社区资源
- 抽象出复杂并且被重复使用的功能沉淀为插件

维护方便

需求

日志上报

系统监控

升级更新



开发集成

定义自己的 logTransport/

@sxc/egg-logger

AppBootHook, app.on('event')

@sxc/cli

框架关系

cross-base

通用工具函数

通用插件

监控以及日志上报
工具

cross-graphql

复写 loader,增加
自定义加载

graphQL 插件

GQ 统计以及监控

cross-dubbo

复写 loader,增加
自定义加载

Dubbo 插件

统计以及监控(预
研中)

Thank you !