

# 前端生态体系建设

瓜子的探索实践与落地

Node Party Beijing 2020



# 王东 mcdong

车好多集团(瓜子 毛豆) 基础架构部 前端架构团队负责人



Cars FE



Cars Design



Cafe Time  
Cars-Tech



INF Platorm



势界

## 负责整体的前端生态建设

- 设计语言规范 Cars Design
- 前端技术规范, 技术沉淀 Cafe Tips
- 公司整体分享培养体系 Cafe Time

## 推动基础架构平台化的发展

Carsfe



前端生态?

# 前端生态？

Sonar 前端规范  
物料库  
TC 打包  
npm  
ESLint  
Angular  
React  
APM ICONFont  
前端规范  
Egg 工具集  
BFF 模块化  
设计语言  
新技术  
React  
前端规范  
hybridApp 模块化  
晋升  
技术委员会  
培养体系  
模块化  
GraphQL  
分享  
应届生  
CI 流程  
CI 流程  
Serverless  
Node  
Serverless  
无痕埋点  
PWA  
无痕埋点  
Vue  
无痕埋点  
Serverless  
Egg

# 整体路径及规划

# 整体路径及规划

01

## 梳理现状

发现现有的问题, 痛点. 盘点  
业界现有方案进行参考

02

## 确认方向

根据业务痛的程度, 和需求的  
紧急程度, 先解决最痛最急的

03

## 着手实施

开始制定规划, 与合作团队密  
切沟通, 快速投入研发

04

## 推动覆盖

通过联合开发、跨部门合作等  
方式找到推广抓手

# 整体路径及规划

## 01 | 梳理现状

1

业务逻辑复杂度增加, 前端同学人数增加, 带来了**人效明显降低**的问题

## 02 | 确认方向

2

较多的相似交互, 相似技术方案, 在业务线沟通不足的情况下, **重复工作量过多**

## 03 | 着手实施

3

解决方案林立, 技术栈不统一, 也造成了业务线之间交流出现了**技术壁垒**

## 04 | 推动覆盖

4

公司的技术分享, 更多的集中在后端, 前端分享**没有体系**, 且大多停留在业务小组内

# 整体路径及规划

01 | 梳理现状

02 | 确认方向

03 | 着手实施

04 | 推动覆盖

设计语言

设计规范

PC组件库

PC物料库

移动组件库

移动物料库

前端方案/服务

NPM私有源

ICON平台

API管理平台

CI流程规范

代码风格规范

前端生态

Cafe Time

Cafe Tools

Cafe Tips

The background of the image features a complex, abstract network graph composed of numerous small, glowing blue dots connected by thin, translucent blue lines. This pattern creates a sense of depth and connectivity, resembling a starry sky or a digital neural network.

# 设计语言

# 优势

## 设计语言

1

### UED团队的积累和支持

UED团队在**设计规范**、**设计资源**和**PC B端设计交互经验**上, 有很**充分的积累和实践**, 并愿意与我们**共同推动**设计语言规范和UI组件的实施落地工作

2

### 业务线团队的合作和支持

业务线团队存在**复杂组件**和**复杂业务逻辑复用**的痛点, 并且团队中成员有**技术向成长的诉求**, 愿意带着痛点和需求跟我们才去**合作开发及联合推广**

# 设计语言

## B端组件库项目

主题定制	Theme
主题定制	
a1 网格布局	a1 Grid Layout
a2 平台像素	a2 Platform Pixel
a3 手势跳转	a3 Gesture & Transition
a4 字体	a4 Font
a5 色彩	a5 Colors

### a3 手势跳转 Gesture & Transition

迅速简单的创建布局



### a5 色彩 Colors

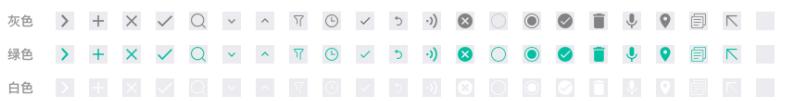
色彩在设计中起着重要作用：暗示可交互、增加活力、提供视觉连续性、传达重要性和脸型、为用户提供方向。

#53C1A9	Green	#333333	Dark Gray
#60AB91	Green1 主绿色，用于按钮、图标	#666666	Dark1 深灰，用于重点文本
	Green2 辅助绿，绿色点击后的状态		Dark2 中灰，用于辅助文本和图标
#FFB760	Assistant	#F0F0F0	Light Gray
#FD9839	Assistant1 辅助色1，标签、提示信息	#F8F8FA	Gray1 浅灰，用于提示文字、边框
	Assistant2 辅助色2，标签背景色		Gray2 辅助灰，用于分栏条目
#EB9858	Error	#FFFFF	Background
#E65139	Error1 警示色1，错误提示、价格	#F2F2F2	Background1 背景白，用于模块底色、白色文本
	Error2 警示色2，警示色点击后效果		Background2 背景灰，用于页面背景、不可用

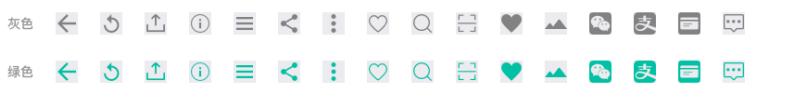
### b1 图标 Icon

提供一套常用的图标库

b1a 页面内容图标整理( 20\*20 px)



b1b 导航入口及选项图标整理( 24\*24 px)

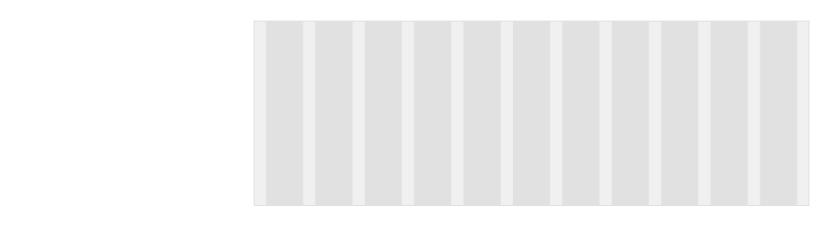


b1c 底部标签栏图标整理( 24\*24 px)



### a1 网格布局 Layout

迅速简单的创建布局



输出尺寸 红米NOTE3 360\*640px

24px

### a2 平台像素 PlatformPixel

迅速简单的创建布局



Pixels (PX)

Points (PT)

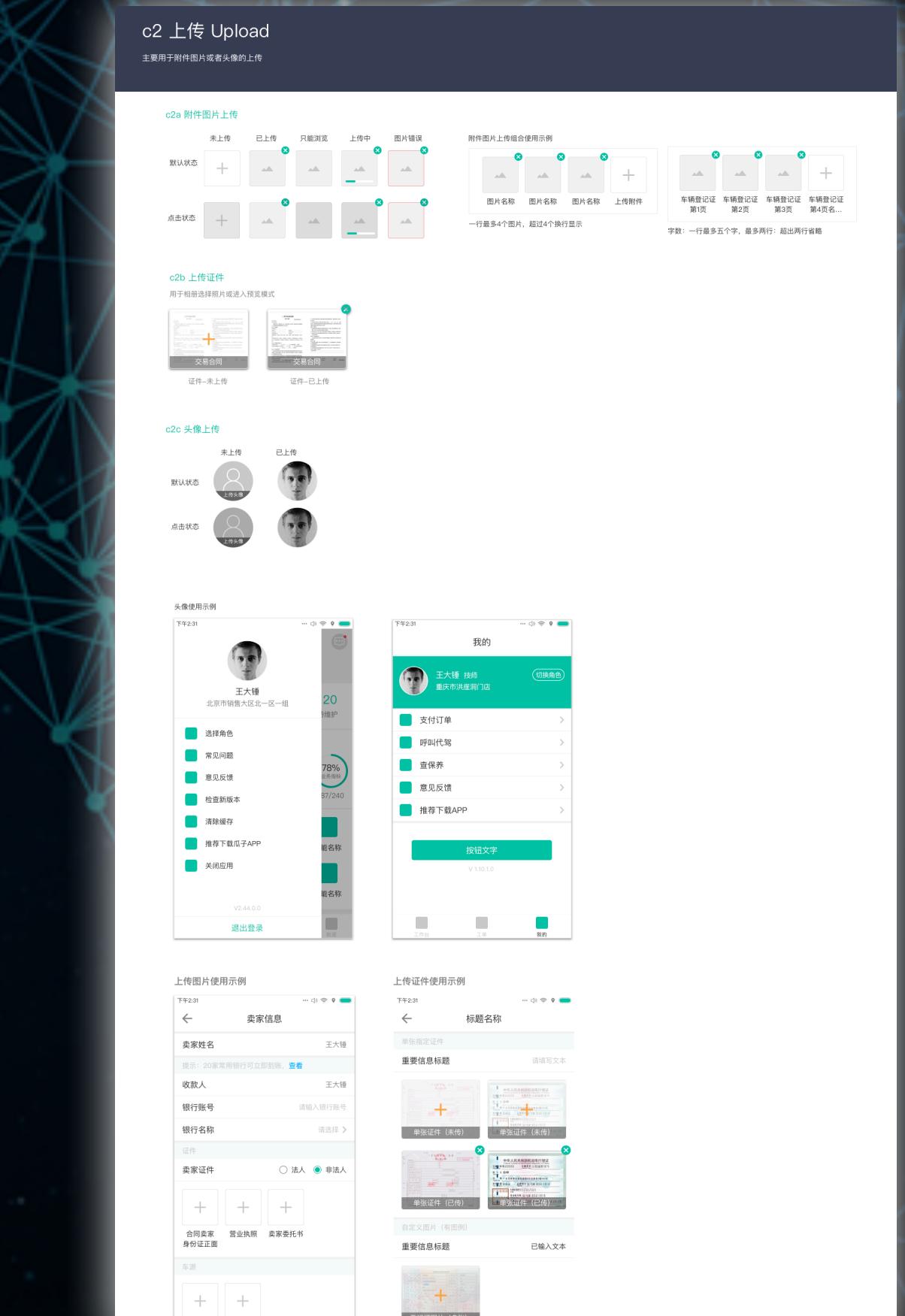
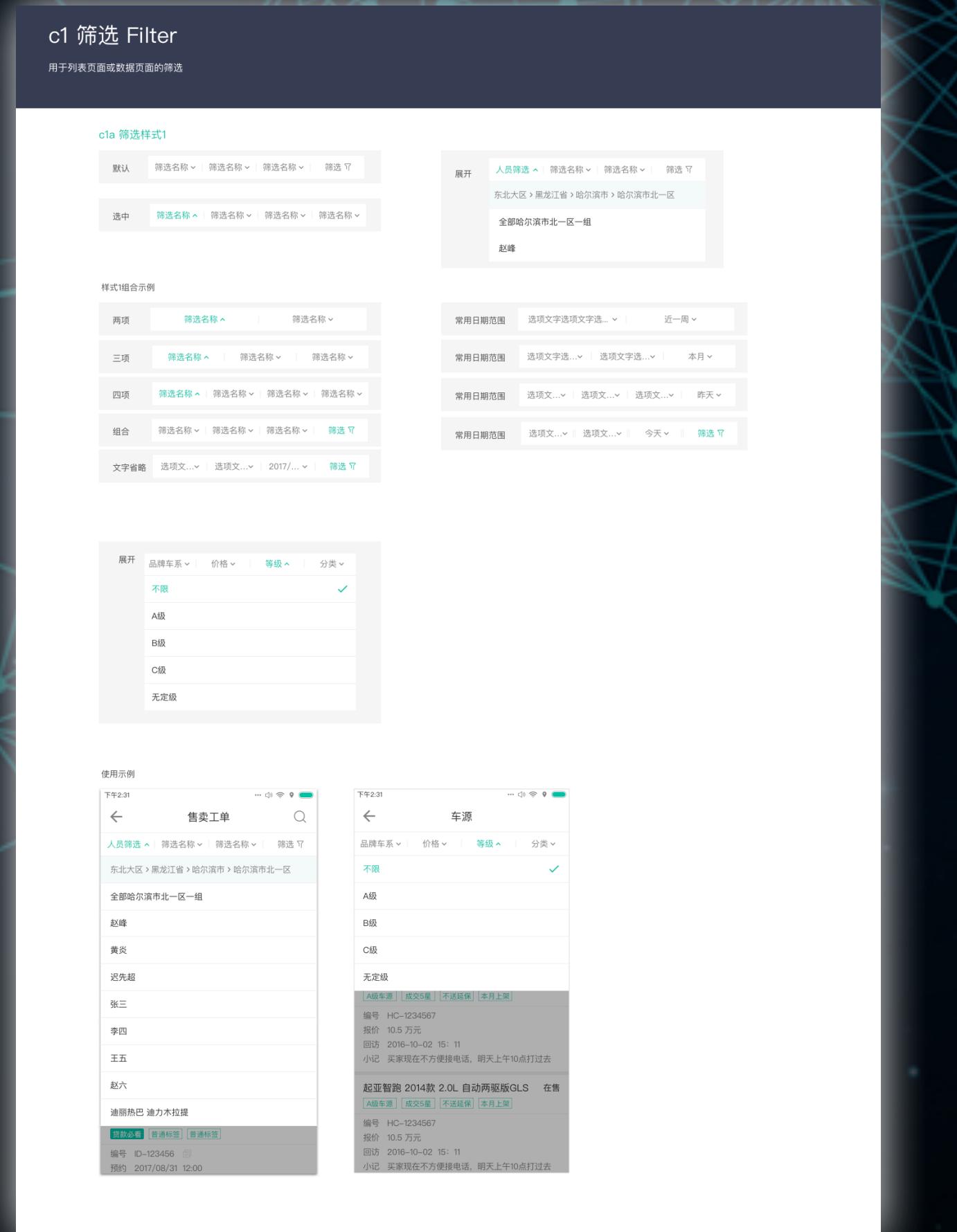
Densities (DP)

SP (scale-independent pixel) to  
define text sizes

# 组件视觉规范

Carsfe

# 设计语言



分组件交互规范

Carsfe

# 设计语言

## Button 按钮

点击后会触发一个操作，可配置多种使用场景的按钮组合样式。



- 基础交互
- 分类规范
  - 吸底Button
  - 圆角Button
  - 线性Button
- 尺寸分类
- 组合模式

# 设计语言

## c7 底板选取器 FloorPicker

用于弹出列表选择一项或者多级联选择

c7a 选择日期

取消	请选择日期	确定
	08月 23日	
2015年	09月 24日	
	2016年 10月 25日	
2017年	11月 26日	
	12月 27日	

使用示例



c7b 选择地区

取消	请选择地区	确定
	河北省 大庆	
河南省	佳木斯	
	黑龙江省 哈尔滨	
吉林省	齐齐哈尔	
辽宁省	双鸭山	



c7c 选择类别

取消	请选择类别	确定
	不限	
	A级	
	B级	
	C级	
	无定级	



● 业务基础积累

● 多场景支持

● 日期

● 地区

● 类别

● 级联支持

# 设计语言

## 组件开发

- 1 做好分类和定义(组件 / 物料)
- 2 调研和学习业界已有方案
- 3 优先做痛的, 业界方案没有的
- 4 保证API在各组件的整体一致性
- 5 保证逐行代码 review

# 设计语言

## 物料开发

- 1 结合业务场景, 融合和拼装
- 2 更加高效和快速的实现业务需求
- 3 需要更一致和抽象的API
- 4 保证复用能力, 不是帮业务干活
- 5 从业务中来, 到业务中去

# 设计语言

# 文档网站

Cars Basis Mobile

- Toast 轻提示
- Grid 宫格
- Cell 单元格
- Radio 单选框
- Checkbox 复选框
- SideTabs 侧边标签页
- PullRefresh 下拉刷新
- Loading 加载
- Error 错误
- Input 文本输入
- Button 按钮
- ActionSheet 上拉菜单
- List 列表
- RemoteList 远程列表
- FilterList 筛选列表
- FilterBar 筛选栏
- InputItem 文本输入
- ListSelector 列表选择
- ButtonSelector 按钮选择

## Form 表单

高性能表单控件，自带数据域管理。包含数据录入、校验以及对应样式。

1. 默认form具有自动校验功能，你需要传入 rules,field 属性，你不再需要也不应该用 onChange 来做同步，否则会造成自动校验失败。
2. 你不能用控件的 value 等属性来设置表单域的值，默认值可以用 defaultValue。
3. 你不应该用 setState，可以使用 form.setValue 来动态改变表单值。
4. 如果你想自行处理表单数据，不要再传入rules,defaultValue，需要设置 mode = 'normal'，在表单元素中传入 value onChange 等属性来自行校验，使用 setState 改变表单值。

## 代码演示

### 基础用法

```
import {Form, Input, Button, Toast} from 'cars-ui-mobile';
```

Form 表单

基础用法

\*用户名  请输入用户名

\*密码  请输入密码

提交

表单方法调用

\*公里数  KM

KM

\*品牌  请选择 >

请选择 >

填充表单

表单布局

Field A  请输入文字

 Carsfe

# 设计语言

## 文档网站

- 1 提供快速上手和安装指引
- 2 完整的PC模拟演示
- 3 一键扫码真机查看
- 4 各种使用方式的Demo代码
- 5 清晰准确的API说明

The background of the slide features a complex, abstract network graph composed of numerous small, glowing blue dots connected by thin, translucent blue lines. This pattern creates a sense of depth and connectivity, resembling a starry sky or a digital neural network.

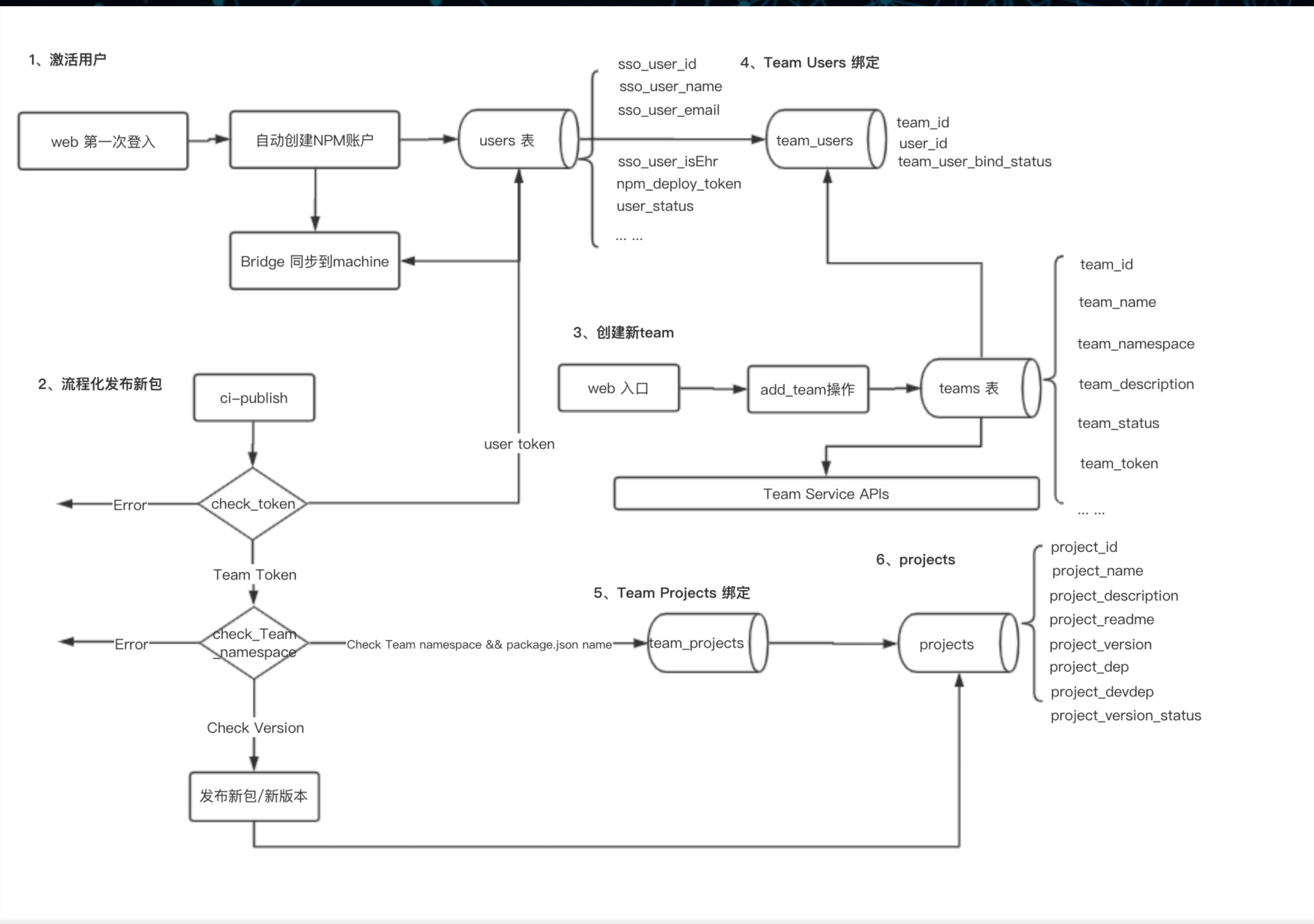
# 前端服务—NPM

# 前端服务-NPM

## 现状分析

- 1 没有私有源, 无法做技术资产管理
- 2 无法更好的接入帐号体系
- 3 Git管理的包, 无法保证一致性
- 4 外网延迟, 依赖不稳定, 重复流量
- 5 无法准确定位包依赖

# 前端服务-NPM



# 前端服务-NPM

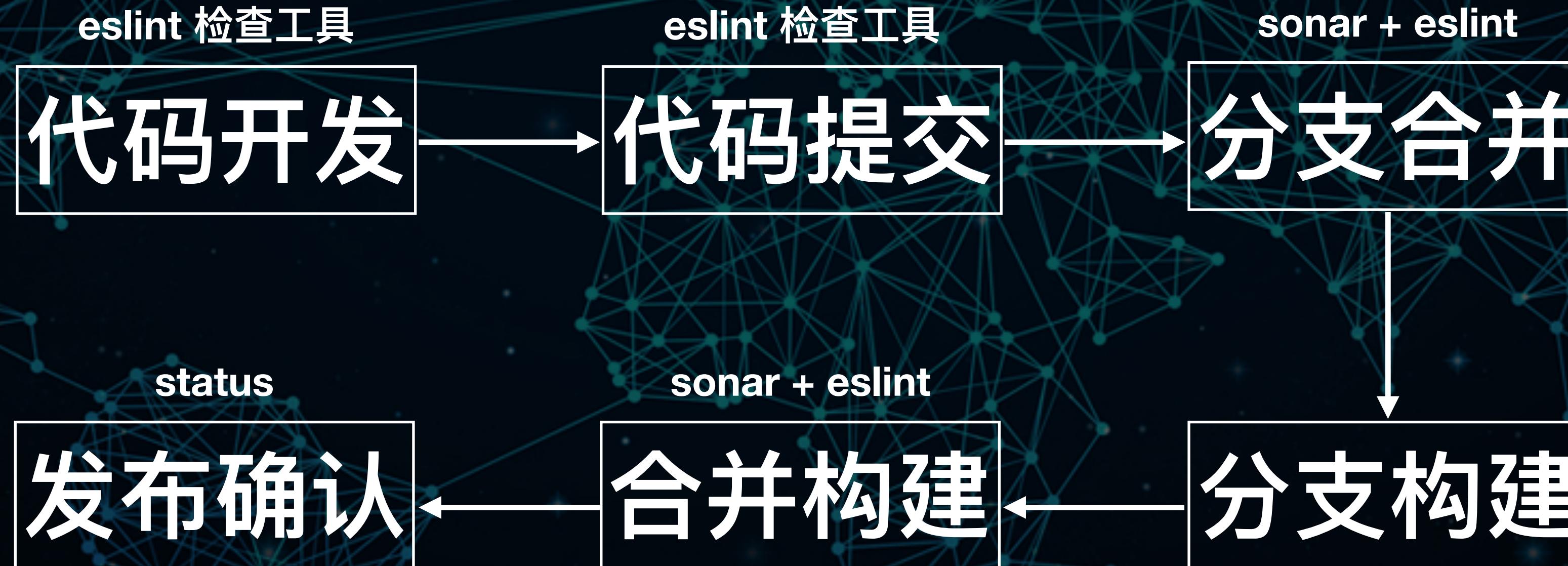
现有能力

- 1 完整的包/域管理
- 2 99%以上的缓存命中率
- 3 对接集团内帐号体系
- 4 准确的日志分析及服务预警
- 5 私有包自动构建及发布

# 研发规范—CI构建流程

# 研发规范-CI构建流程

依托云平台提供的构建能力, 我们规范了一整套前端CI构建流程



The background of the slide features a complex, abstract network graph composed of numerous small, glowing blue dots connected by thin lines, creating a sense of a vast, interconnected system. This pattern covers the entire slide.

# 平台化实践

# 平台化实践

The screenshot displays the Foundation Architecture Platform interface, featuring multiple tabs and components:

- Top Tab:** 基础架构平台, 资源字典, 审批中心, 权限中心, 搜索洞察.
- Search Bar:** 查找 topic, 输入框, Hive, Kafka Topic, Search Index Data.
- Icon Grid:** 包含 AVDL, MySQL, Redis, etc.
- Second Tab:** 基础架构平台, 搜索洞察, 转化, 日期选择器, 平台: all, 城市: 全国, 新报告.
- Third Tab:** 基础架构平台, 搜索洞察, 首页, 用户行为分析, 新报告.
- Fourth Tab:** 基础架构平台, 搜索洞察, 首页, 日今概览, 热搜词Top排行, 每日搜索次数, 搜索人数, 人均搜索请求次数, 搜索结果召回量, 搜索无结果占比, 搜索结果曝光量, 进入详情页转化率.
- Bottom Tab:** 基础架构平台, 搜索洞察, 首页, 搜索关键词步进转化, 各阶段数据: 初起搜索 (2401172, 100%), 使用关键词 (1729099, 7.14%), 搜索有结果 (1450212, 5.93%), 进入详情页 (47998, 1.93%).

统一使用公司内部的前端生态

优势：

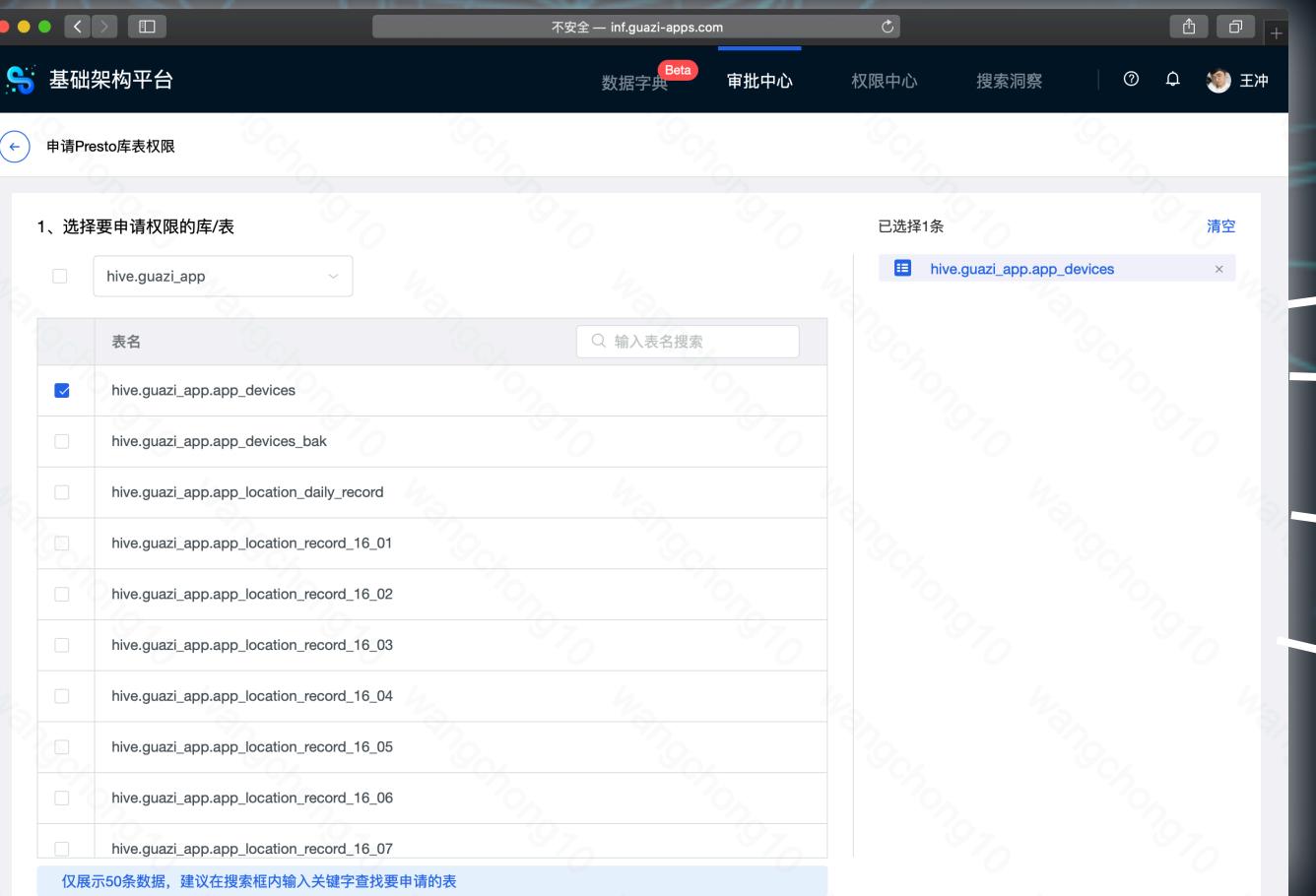
一致性的用户体验：为用户提供平台化的体验，而不是分散的一个个子系统

较低的学习成本：一次学习，用一个组件库解决所有前端问题

有效推广前端生态：以基础架构平台作为试点，向公司内部开发者展示组件库的优势

# 平台化实践

基础架构平台web



微服务

Max-Kafka Server

Max-Spyder Server

Max-Schema Server

Max-Auth Server

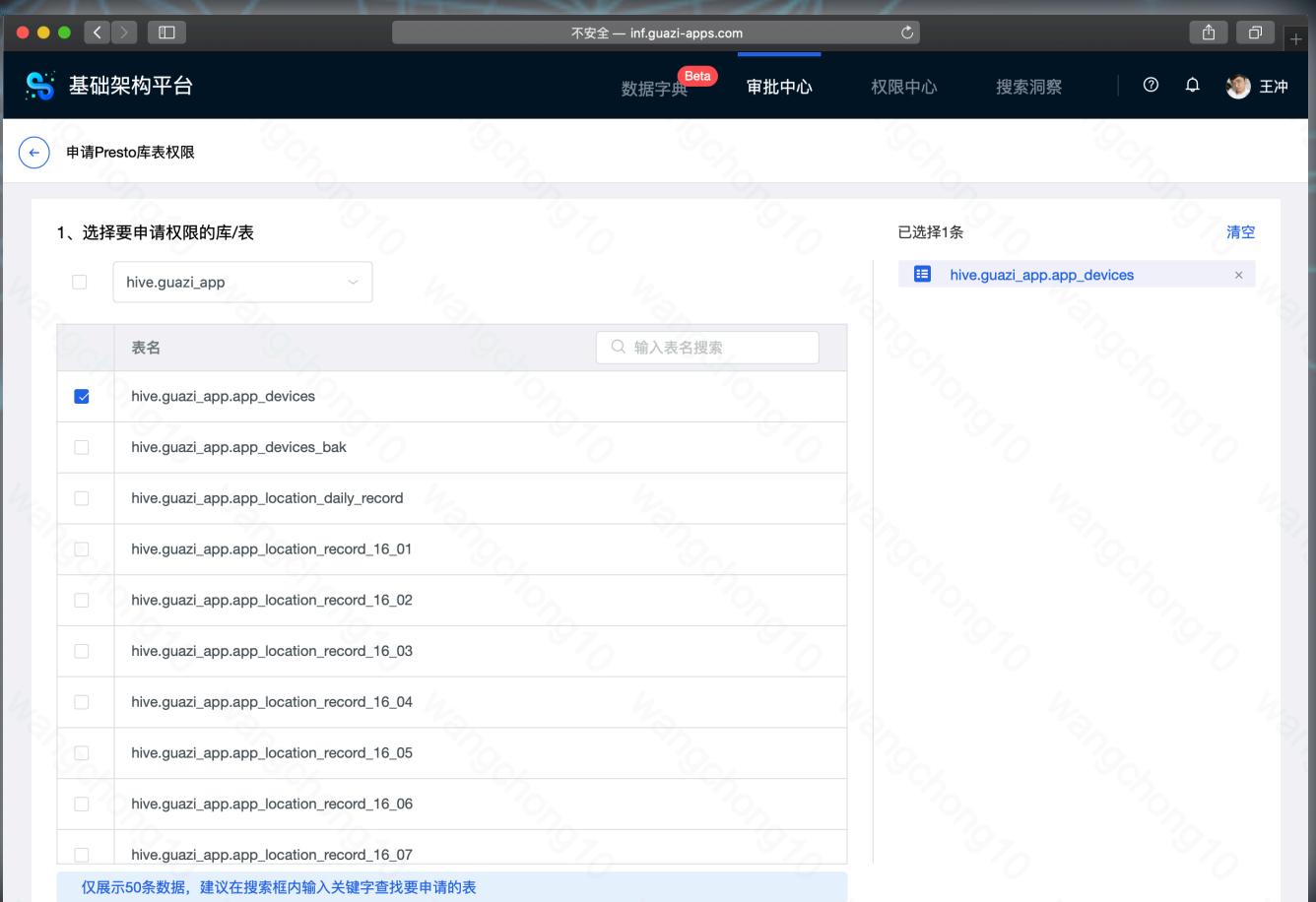
缺点

返回数据格式不一致：每个微服务返回的各种各样，前端需要针对每个服务差分处理

开发流程受后端阻塞：后端开发者平时维护大数据组件的压力大，时间排期容易被打乱，影响整体进度

# 平台化实践

## 基础架构平台web



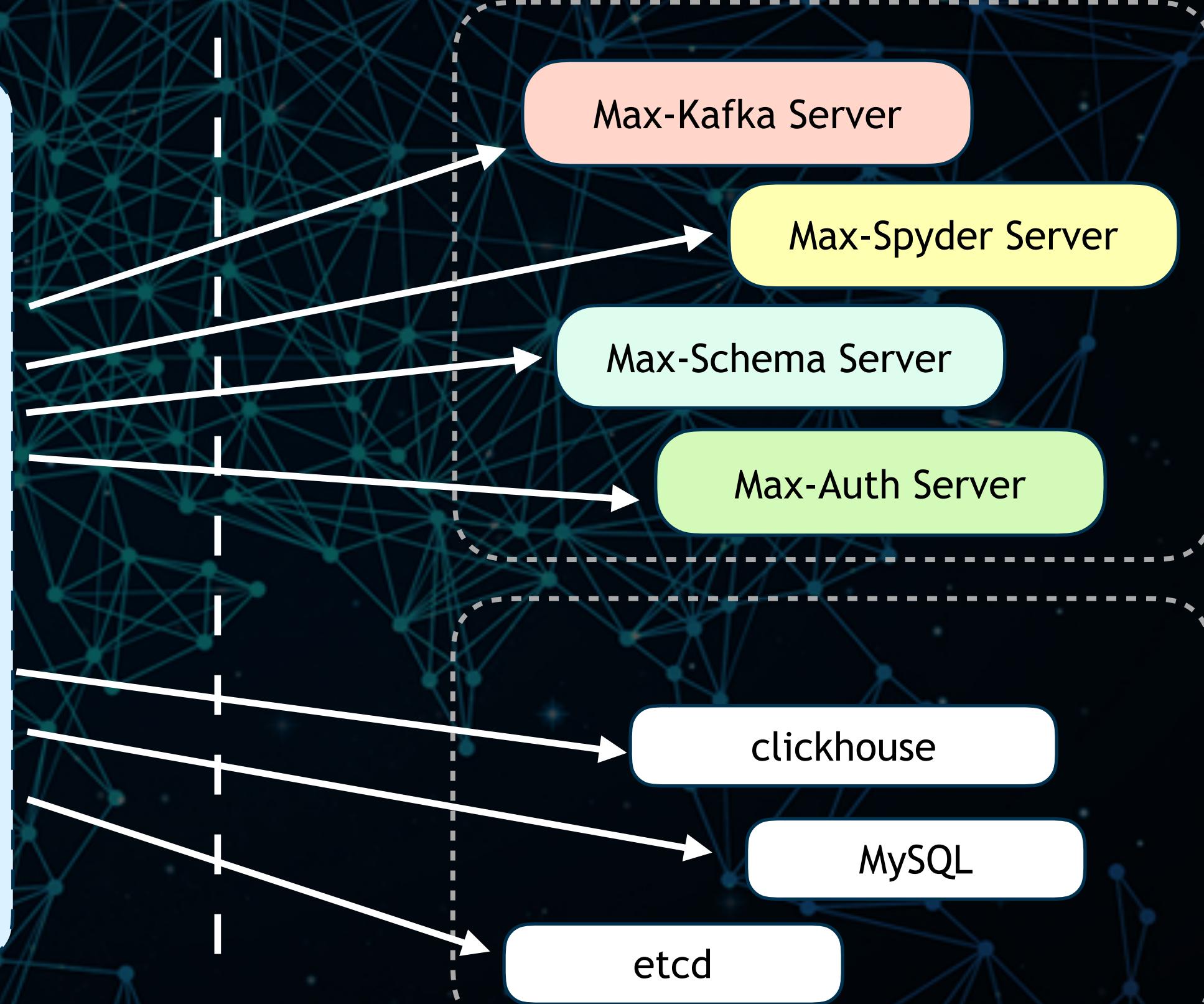
## 优势

前后端完全解耦：BFF层可自行mock数据，不受后端开发进度的印象

后端可以专注于组件维护：只需要提供粗粒度的服务接口，或者只需要向数据库落数据即可

数据格式统一：BFF层统一所有服务的数据格式，前端可做统一封装

BFF层  
请求拆分  
数据清洗  
数据聚合



# 平台化实践

The screenshot shows the Wangdodo search insights dashboard. The top navigation bar includes links for '基础架构平台' (Platform), '数据字典' (Data Dictionary) Beta, '审批中心' (Review Center), '权限中心' (Permission Center), '搜索洞察' (Search Insights), and user profile icons. On the left, a sidebar lists navigation items such as '首页', '用户行为分析', '搜索内容分析', '搜索词热度', '筛选热度', '搜索词详情分析', 'badCase分析', '监控中心', and '开发者工具'. The main content area features a '今日概览' (Today's Overview) section with various metrics and a line chart showing search volume trends. Below this is a '搜索关键步骤转化' (Search Key Step Conversion) section. To the right, there is a '热搜词Top排行' (Hot Search Term Top Ranking) table listing terms like '王者荣耀', '英雄联盟', etc., each with a link icon.

基础架构平台

数据字典 Beta

审批中心

权限中心

搜索洞察

此报告生成时间为: 2020.01.10 下午6:19:14

刷新报告

搜索洞察

今日概览

热搜词Top排行

排名	热搜词	热度
1	王者荣耀	1000万
2	英雄联盟	823万
3	LOL	315.77
4	绝地求生	151.22亿
5	和平精英	12.11
6	王者荣耀皮肤	12.09亿
7	英雄联盟皮肤	10.00
8	王者荣耀皮肤	8.00
9	和平精英皮肤	7.00
10	高尔夫	5.00

查看更多

# 数据字典

# 搜索洞察

# 平台化实践

The screenshot displays a complex dashboard titled "Cars Basis Mobile". It features several data cards at the top, each showing metrics like "收车量" (64,579,300) and "累计新仓库" (64,579,300). Below these are multiple sections: "收车量" and "访问量" charts, a "收车量排行榜" table listing Beijing cities, and two "线上热门搜索" tables for different regions. There's also a "今日交易总额" chart and a "仪表盘" section with a circular progress bar at 80%.

This screenshot shows a search interface for content items. It includes fields for "规则编号" (Rule ID), "城市" (City), "所属项目" (Project), "分类ID" (Category ID), "标签ID" (Label ID), "日期" (Date), "备注" (Remarks), and "管理员" (Administrator). Below this are two tables for "内容控制筛选页" and "分类筛选控件页", both listing rows of data with columns for "日期", "姓名", "描述", "月首付(元)", "备注", and "操作".

This screenshot shows a search interface with filters for "城市" (City) and a table of results. The table has columns for "日期", "姓名", "描述", "月首付(元)", "备注", and "操作". Below the table is a detailed view of a specific item, showing a "这里是模块" (This is a module) section with text about China's weather forecast, and a "这里是标题" (This is a title) section with a table of data.

使用  
抽象  
反哺

Carsfe

# 整体路径及规划

01

## 梳理现状

发现现有的问题, 痛点. 盘点  
业界现有方案进行参考

02

## 确认方向

根据业务痛的程度, 和需求的  
紧急程度, 先解决最痛最急的

03

## 着手实施

开始制定规划, 与合作团队密  
切沟通, 快速投入研发

04

## 推动覆盖

通过联合开发、跨部门合作等  
方式找到推广抓手



感谢大家!