

8月6日 | 48届前端早早聊

## 前端工程化 架构演进 设计落地

研发提效 业务交付

AI 与前端

工程化体系

设计与落地



13:00 交付:《如何借助前端工程化体系实现高效交付》	章鱼	行云集团 体验设计与研发中心 高级前端工程师
14:00 AI:《AI 结合前端工程化实现智能开发提效方案》	小蝌蚪	<b>腾讯</b> 海汛新闻团队 高级前端工程师
15:00 toB:《前端工程化在金融B端的设计与落地》	芮正云	恒生电子 技术平台大前端 web前端架构师
16:00 演进:《飞书人事前端业务架构演进之路》	刘承川	<b>飞书</b> 飞书前端 前端工程师
17:00 模块: 《Modern.js 的模块工程化实践》	高博文	字节跳动 Web Infra - Web Solutions 前端工程师
18:00 SDK: 《基于模块联邦 SDK 化的大型前端应用实践》	钟正楷	<b>腾讯</b> 腾讯新闻团队 高级前端工程师

2022 青程 >





A Brief Introduction of Feishu CoreHR Front-End Architectures

## 飞书人事前端架构演进之路











## 刘承川

飞书人事 · 前端架构方向 核心人事系统前端负责人



1 产品介绍 Feishu CoreHR

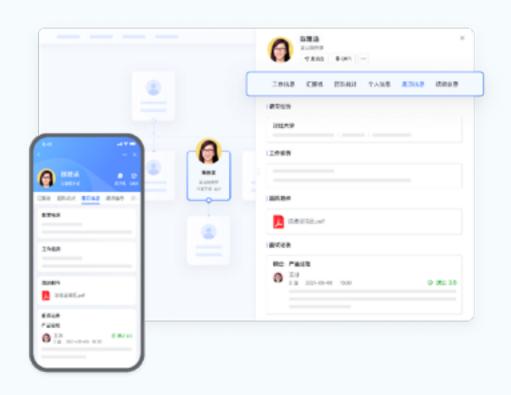


架构演进 1.0 / 2.0 / 3.0









## 员工人事信息触手可及 随时发现组织人才

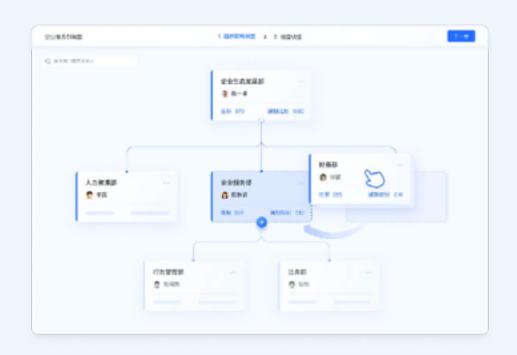
会议中、群聊中、文档里,点击头像即可了解员工的 全方位信息,让管理者在日常办公场景中可以随时随 地挖掘组织人才,告别"脸熟人不熟"才能更好地排兵 布阵。



## 告别割裂系统 人事数据汇集一处

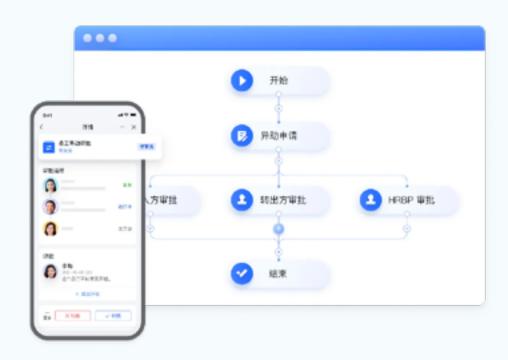
全部员工从面试到离职的全生命周期数据汇集一处,调用和流转便捷,穿透各人力资源模块,让人事数据发挥力量,全方位刻画组织、提供洞察、支持决策。





## 组织脉络清晰可见 架构调整一步完成

组织架构查看清晰、调整简单,通过极简的"拖拉拽" 操作即可一步完成复杂的部门调整和人员变更,自动 匹配对应的审批流程,支持组织的每一次进化。



## 灵活智能的人事流程 轻松为企业提效

无代码配置和调整各类人事流程,无论是审批、工作 待办,还是信息收集,皆可流程化设置、自动化推送 审批消息。





## **飞**书人事



企业内部系统 – People 系统

后端为主

前端为辅

**2** 前后端分离 建立工程化体系

商业化产品 – 飞书人事

3 基于微前端的 飞书人事新架构

# 1.0

后端为主,前端为辅







## 小型团队

技术 < 10% ・ 业务 > 90% 团队 规模

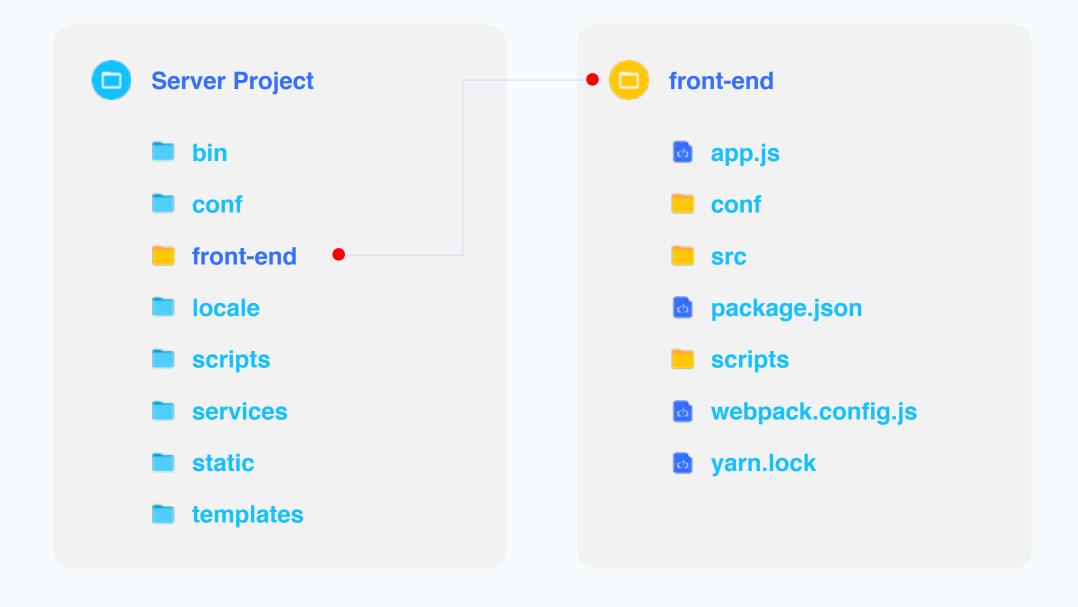
后端技术栈

前端技术栈

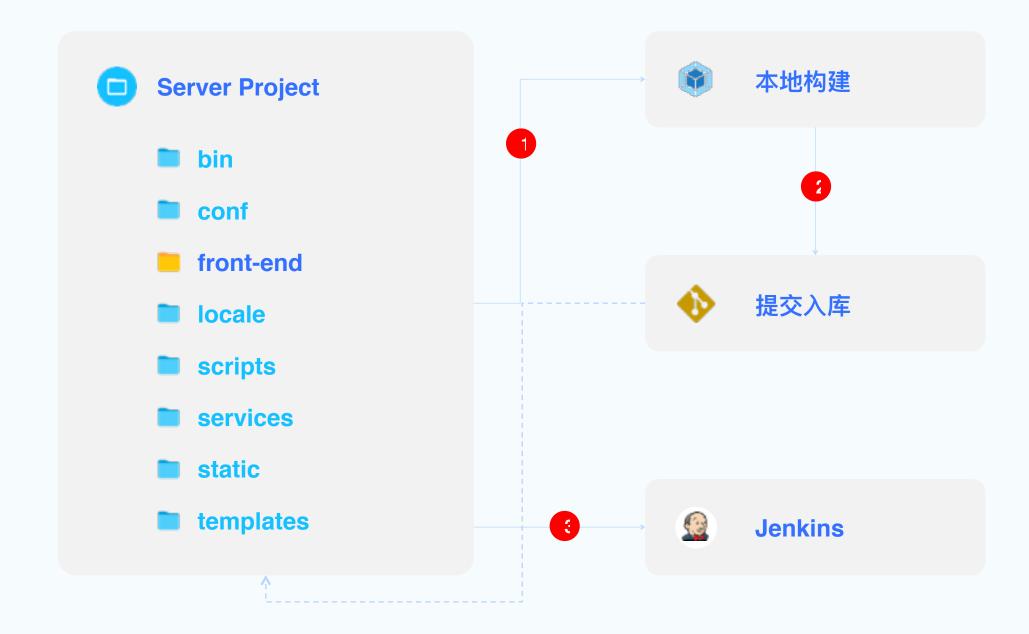


















分什么要做架构升级?

流程规范

代码质量

工具组件

# 2.0

前后端分离 建立工程化体系



开发阶段 上线阶段 线上阶段 测试阶段 项目划分 单元测试 自动化构建 监控平台 E2E 测试 产物扫描 日志平台 脚手架 产物分发 静态资源容灾 Git Flow Lint / Type Check



## Front-end Project

**Node Server** 

**■** UI 组件 & Utils

■ 招聘■ 人事■ 6效■ 薪酬■ …





```
npx @ies/eden-init@latest
// or
eden init
```



## **Create React App**

npx create-react-app my-app \ --template [template-name]



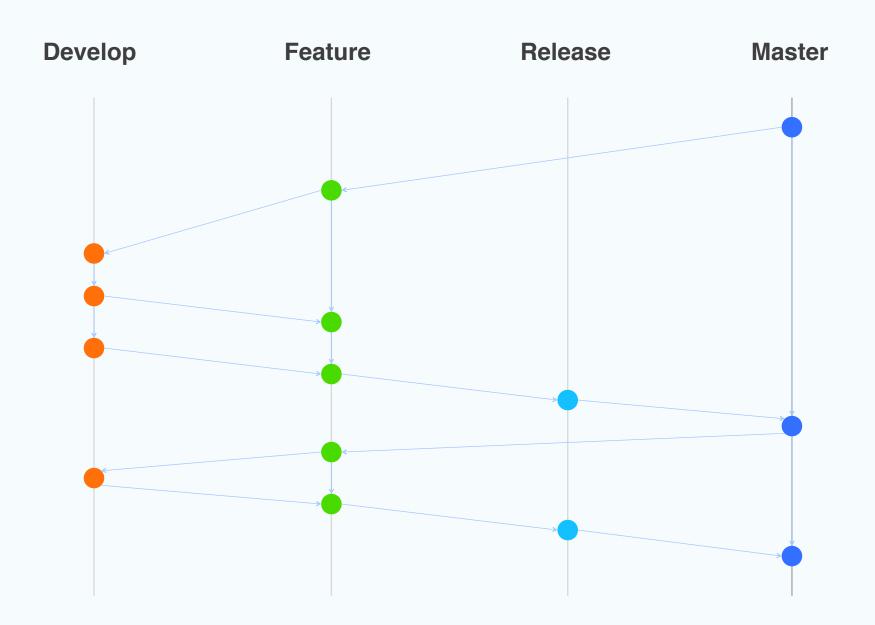
### **Vue Cli**

yarn global add @vue/cli vue create my-project















环境切换工具 | BOE | 测试功能 08041536

RD 模式



## 切换测试环境泳道

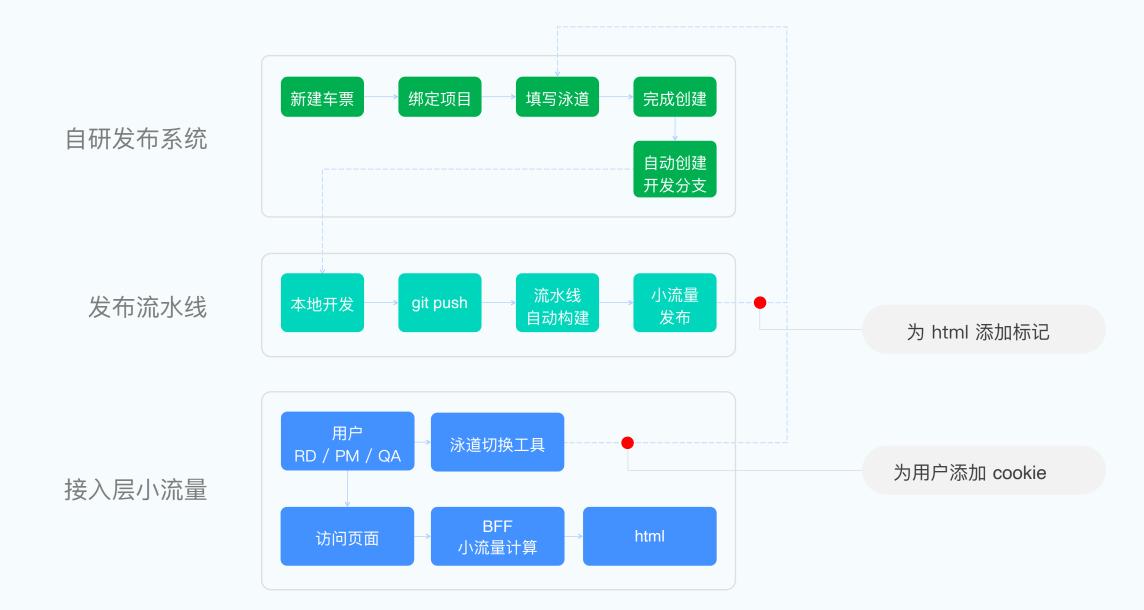
切换环境后,请刷新页面,保证访问正确的环境

## 

### 切换为全量版本

环境名称	环境标识		创建时间	操作
測制功能 08041536 生效中	lane_001_ff		2022-08-04 14:29:01	使用该版本
人员管理-功能改造-01	lane_002 🗗		2022-08-04 14:16:07	使用该版本
组织管理-自测技术需求-0728	s= lane_003 🗗		2022-08-04 11:38:28	使用该版本
组织管理-自测技术需求-0804	lane_004 🗗		2022-08-04 10:47:58	使用速版本
以上需求均为 Mock 数据	lane_005 🗗		2022-08-04 10:47:10	使用该版本

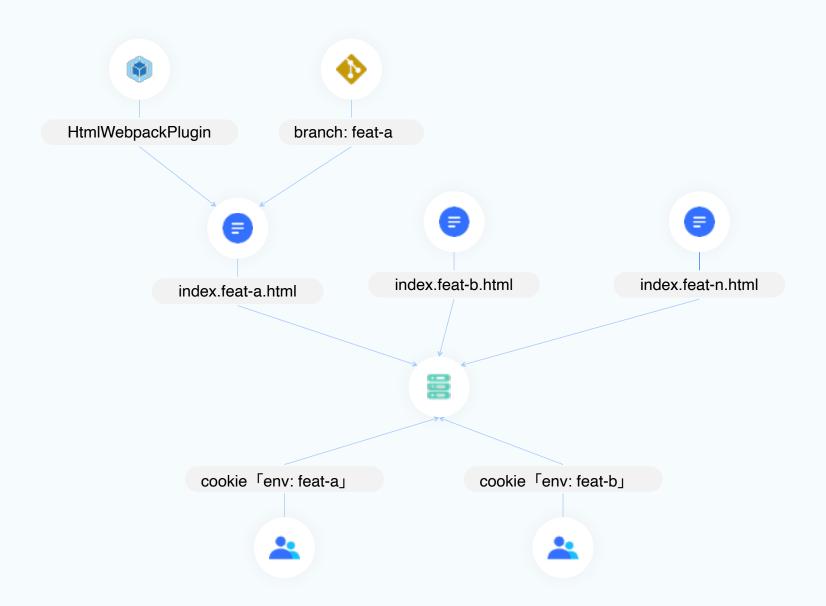








简易版小流量分发模型





- fork-ts-checker-webpack-plugin
- eslint-webpack-plugin

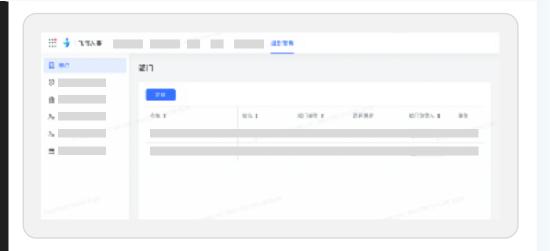
```
webpack 5.66.0 compiled with 2 warnings in 1017 ms
ERROR in src/index.tsx:38:5
TS2322: Type 'string' is not assignable to type 'number'.
   37 | type test = number;
 > 38 | let foo: test = 'hello';
   40 | async function launch() {
   41 | try {
ERROR in src/index.tsx:38:5
TS6133: 'foo' is declared but its value is never read.
   37 | type test = number;
 > 38 | let foo: test = 'hello';
   40 | async function launch() {
   41 | try {
```







```
> div > div'
         );
         assertion.record(
            '部门列表:名称/编码搜索框存在:',
             () => expect(DOM_7cfe64).to.not.be.null
         );
         await assertion.screenshot("部门列表页面加载正常");
         await page.waitForSelector(
            "div > #org-table-list-box > div > div > button",
             { timeout: 5000 }
         );
         await page.click("div > #org-table-list-box > div > div >
     button");
        77 点击事件后添加的等待时间
         await page.waitFor(3500);
101
        77 点击 INPUT: ""
         await page.waitForSelector("span > div > div > div > input",
104
     {timeout: 5000})
         await page.click("span > div > div > div > input")
        - // 点击事件后添加的等特时间
         await page.waitFor(3500);
```





开源解决方案

高效 / 易用 / 可靠的 UI 自动化测试工具



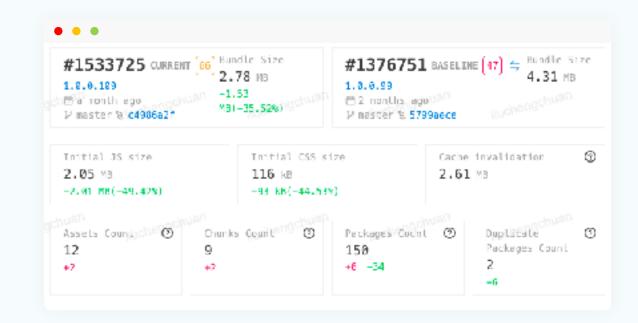
## ■ 构建产物分析

### Select one artifact

< 1 2 3 4 5 >

• • •

id	version	branch	created at	
<b>*</b> 1533775	1.0.0.189	naster	2822/27/84 12:84:64	Current
<b>≭1478512</b>	1.0.0.107	naster	2822/26/22 82:89:37	Select
<b>*1435821</b>	1.0.0.196	naster	2822/06/15 01:14:42	Select
<b>#1427449</b>	1.0.0.183	master	2022/06/14 01:33:15	Select
#142245Z	1.0.0.184	master	2822/26/13 14:52:81	Select
≠1416550	1.0.0.183	naster	2822/26/10 15:45:41	Select
<b>#139919</b> 5	1.0.0.102	naster	2022/26/08 00:57:17	Select
<b>≭1</b> 398493	1.0.0.101	naster	2822/06/87 21:14:32	Select



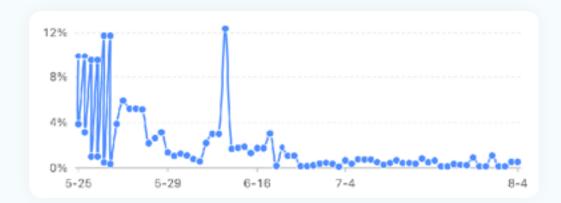








## 代码质量分析



① 代码路径不应过长 P3 共有 1 个文件 规则详情及建议 检测结果

▼ 在文件 /src/test.js 中 共有 1处

import { Token } from '../../../../../constants';

代码重复度

语法 Lint

代码逻辑

最佳实践

安全扫描

. . .

● eqeqeq 共有1个文件 规则详情及建议

检测结果

▼ 在文件 /src/test.js中 共有 1 处

```
if (objectKey.indexOf('/') == 0) objectKey = objectKey.slice(1);
const res = await axios.post(
```

● 禁止在使用渲染框架前提下使用原生 DOM 渲染 P1 共有 2 个文件 规则详情及建议

检测结果

▼ 在文件 /src/test.js 中 共有 1处

document.body.appendChild(dom)

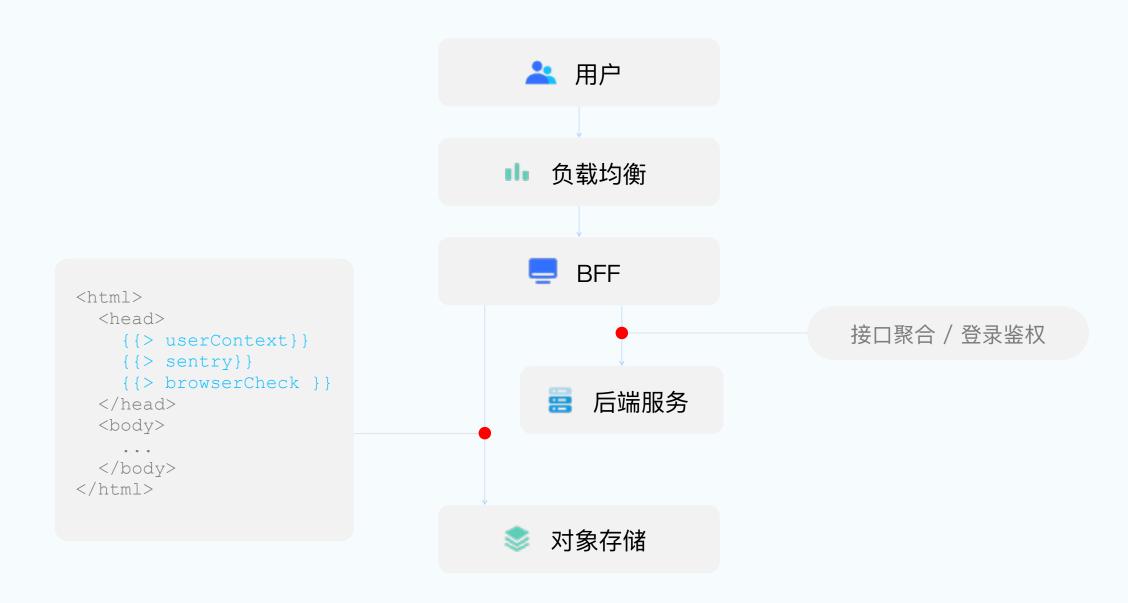




webpack-bundle-analyzer

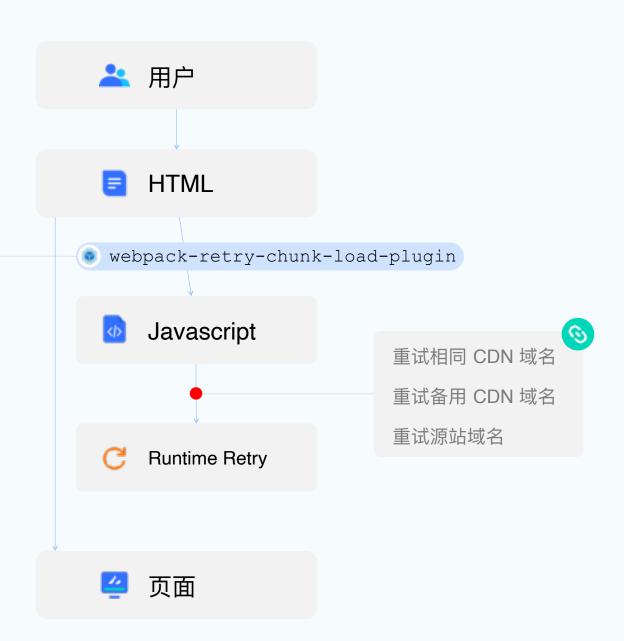








```
. . .
  1 const script = runtimeTemplate.iife(
      if(typeof ${RuntimeGlobals.require} !== "undefined") {
        var oldGetScript = ${RuntimeGlobals.getChunkScriptFilename};
        var queryMap = new Map();
        var countMap = new Map();
        ${RuntimeGlobals.getChunkScriptFilename} = function(chunkId){
         var result = oldGetScript(chunkId);
          return result + (queryMap.has(chunkId) ? '?' + queryMap.get(chunkId) : '');
          var result = oldLoadScript(chunkId);
          return result.catch(function(error))
            var retries = countMap.has(chunkId) ? countMap.get(chunkId) : ${maxRetries};
            if (retries < 1) {
              var realSrc = oldGetScript(chunkId);
              error.message = 'Loading chunk ' + chunkId + ' failed after ${maxRetries}
    retries.\\n(' + realSrc + ')';
                this.options.lastResortScript ? this.options.lastResortScript : "
              throw error;
            return new Promise(function (resolve) {
              setTimeout(function () {
                var retryAttempt = $(maxRetries) - retries + 1;
                var retryAttemptString = '&retry-attempt=' = retryAttempt;
                var cacheBust = ${getCacheBustString()} + retryAttemptString;
                queryMap.set(chunkId, cacheBust);
                countMap.set(chunkId, retries - 1);
                resolve(${RuntimeGlobals.ensureChunk}(chunkId));
              }, ${this.options.retryDelay || this.options.timeout || 0})
 39 return source + script;
```





```
• • •
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Feishu CoreHR</title>
  {{#each htmlWebpackPlugin.files.js}}
  <script
   defer="defer"
    src="{{CDN_DOMAIN}}{{ASSETS_PATHNAME}}{{this}}"
  ></script>
  {{/each}}
  <link href="{{CDN_DOMAIN}}{{ASSETS_PATHNAME}}{{this}}" rel="stylesheet" />
  {{/each}}
</head>
<body>
</body>
```





BFF



HTML



页面





webpack-retry-chunk-load-plugin

A X ↑ O S axios-retry





随着业务的发展 应用层越来越庞大 分散的前端 SPA 项目 无法实现产品形态上的聚合

高频迭代的跨业务公共依赖 维护成本高

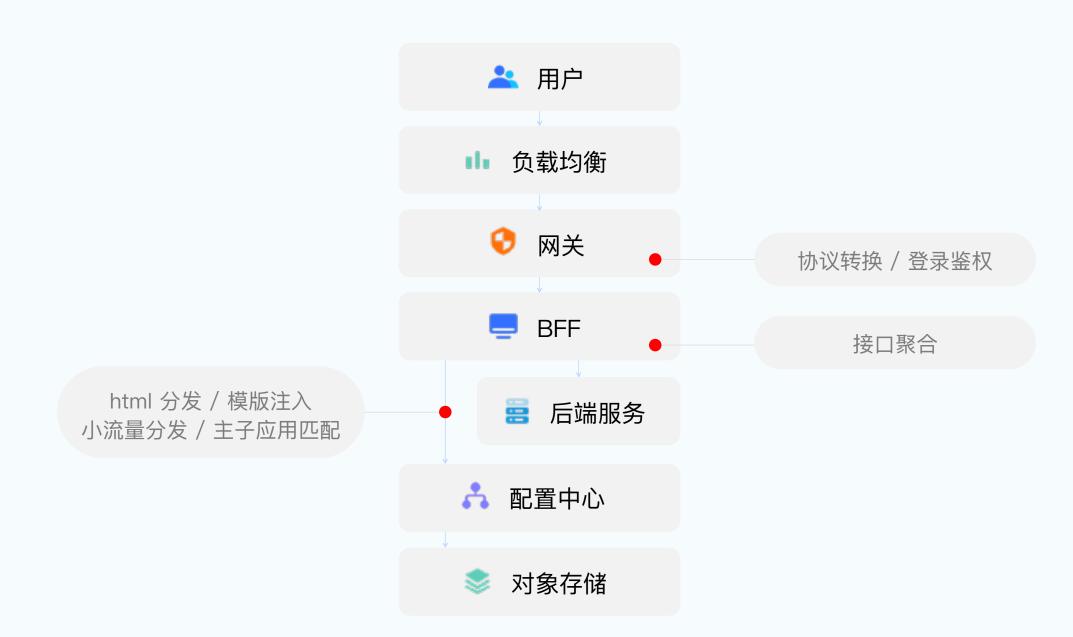
# 3.0

基于微前端的飞书人事新架构











自研开源微前端解决方案 / garfishjs.org











```
Garfish.run({
    basename: '/',
    domGetter: '@render',
    apps: [
        {
            name: 'react',
            activeWhen: '/react',
            entry: 'http://localhost:3000',
        },
        {
            name: 'vue',
            activeWhen: '/vue',
            entry: 'http://localhost:9090',
        }
    }
});
```









业务逻辑

登录状态

导航 UI

监控报警

日志打点

通用配置

. . .

微前端

应用加载

预加载

沙盒

依赖共享

React

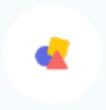
UI 组件

Utils









组件开发脚手架

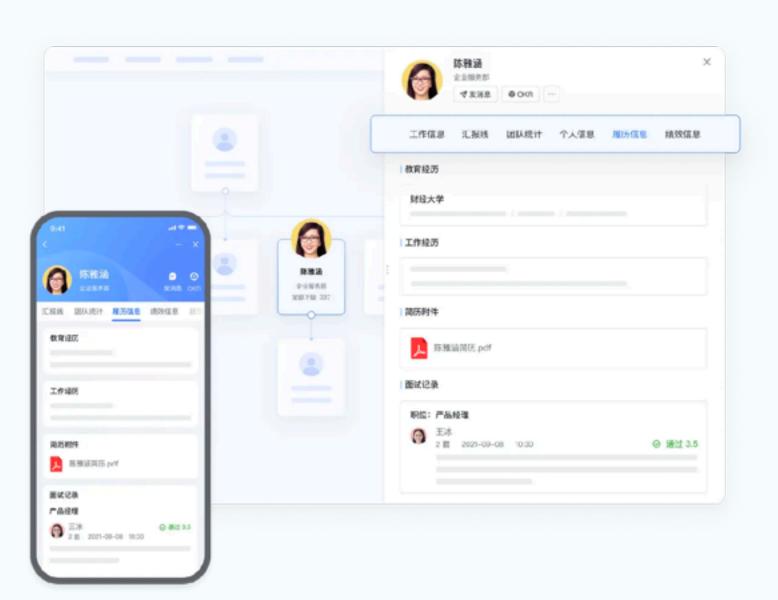
物料平台

微组件



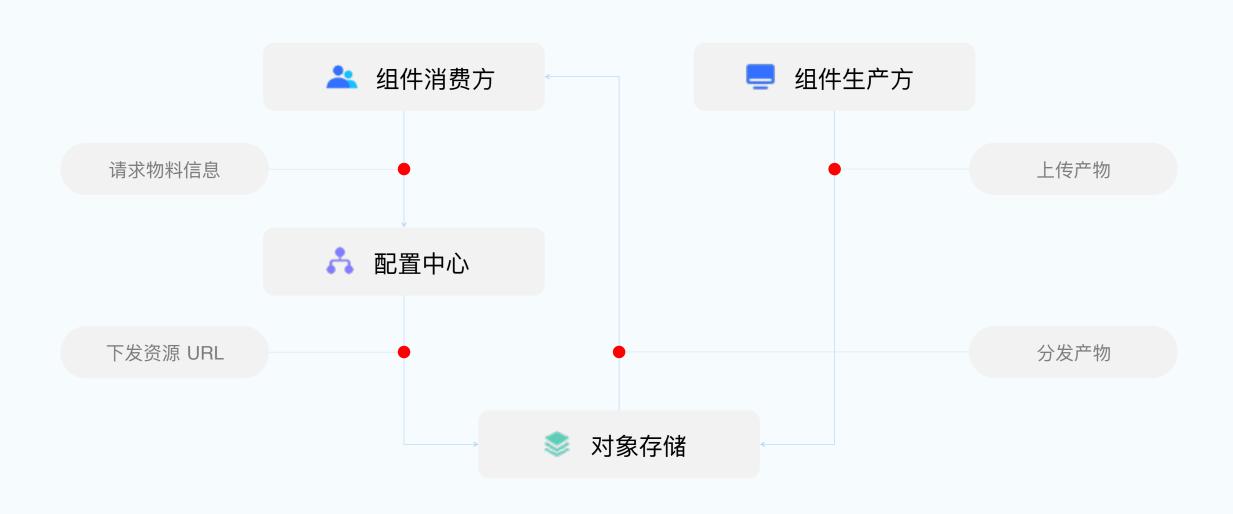














微组件

## Future

找准问题所在 才能更好的进行架构改进



前端开发工程师 前端开发专家 资深前端开发专家

• • •

北京 / 广州 / 上海 / 杭州 /深圳 / 成都 / 三亚





# hanks





8月27日 | 49届前端早早聊

#### 无/低代码 资本热宠 搭建卷城

搭建原理 低代码实践 业务适配 提效流程

生产力工具



09:00 编排:《从界面到逻辑-低代码逻辑编排的思考和实践》	姜天意	<b>腾讯</b> CSIG-医疗健康事业部 - 前端负责人					
10:00 商业:《低代码体系组合拳:最低成本实现商业化》	谭景琳	销帮帮 CRM 业务聚构组 - 前端架构师					
11:00 应用:《低代码企业应用的建设与实践》	钟柳	兴 <b>盛优选</b> 前歲工程师					
12:00 开发流:《云端 IDE 与微组件市场的碰撞》	Jojo	自由开发者					
13:00 业务:《复杂业务场景下的低代码实践》	鱼鱼	政果云 共享平台前請团队 - 低代码平台前期负责人					
14:00 营销:《字节游戏营销平台低代码应用实践》	谢军令	字节跳动 游戏前端 - 营销平台负责人					
15:00 工具:《行云搭建工具落地》	高凯	行云集团 体验技术团队 - 前鎬专家					
16:00 智能:《智能生成: CODE.FUN 一键从设计稿到源代码》	杨帆	CODE.FUN CODE.FUN 创始人					
17:00 UI: 《榫卯:可扩展的低代码工具开发框架》	余彦臻	SmartX 管理平台与内部效率团队 - 研发经理					
18:00 中后台:《如何利用低代码快速高效搭建中后台页面》	小虫	<b>芒果TV</b> 会员产品技术部 - 前端工程师					
19:00 方案: 《低代码:基于 React 和 Mobx 的实现》	千瑜	Akulaku 項目 8 线 - 前端专家					
20:00 智能:《低码化与智能化融合》	文子穰	兴盛优选 兴盛优选体验技术部 - 饭码引擎智能化负责人					
21:00 UI: 《基于现有 UI 框架快速落地低代码框架》	王浩	善诊 善诊研发部 - 高级前端开发					
4/9 4/23 5/14 5/28 6/18 6/25 7/16 7/17 8/6 <b>8/27</b> 9/17 9/24 整	10月 10月 1	1月 11月 12月 12月 12月 自 4 夏 夏					

2022 青程 >



虎年跳个好团队





职业路线辅导 跳槽套路指导 模拟面试摸底 题库讲解直播 面经直播分享 优质团队内推 优质简历分享 职业成长视频

#### 八大服务 破解 七大跳槽难题



### 跟我一起学习吧!

每月挑一个周六,一起充电成长!



快扫码上车早早聊 400 个录播等你看

音视频专场

2020 程

2021 辞

2022 辞

前端转管理	2/29	5/28	4/前端攜规划	4/25	Serverless	5/30 玩转微前端	前端大厂面试	在线文档专场	6/20 前端跨端跨栈	女生职业专场	// 前端搞可视化	前端編构建	8/29 駅业成长与晋升	前端擴报表	组件化资产	前端框架专场	2月期手架工具链	前編性能专场
1/9 前端自由职业	1/23 前端团队管理	2/6 小程序组件化	2/27 页面搭建专场	3/20 大厂招聘面试	4/10 前端搞CI/CD	4/24 前端玩转算法	5/9 前端述职普升	5/15 前端玩转互动	6/5 跨端搞Flutter	6/12 编译彩蛋专场	6/26 前端 WebGL	7/17 前端振可视化	8/14 前端玩转 BFF	8/21 GraphQL专场	8/28 前端质量专场	9/11 前端安全专场	10/23 前端摄 Vue	11/2 前端搞 IDE
1/29	2/26	3/19			/14 5/				5 7/1			9月 9				10月 8		12