

2022

大厂春招版

Web前端大厂 工程师训练营

进阶架构师
直达阿里P7

爪哇教育简介

爪哇教育是笑微（北京）网络科技有限公司旗下第一品牌。成立于2017年，是国内先进的在线教育平台，也是国内唯一一家核心成员以及所聘用的老师均来自百度、阿里、腾讯、字节跳动等一线大厂顶级导师的教育机构。

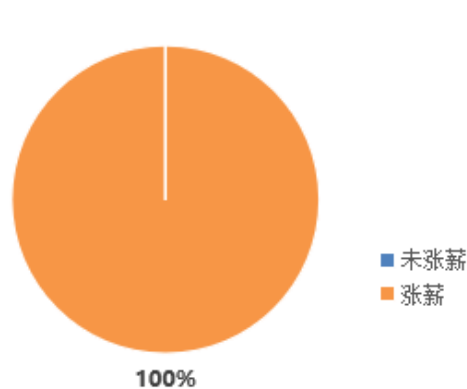
目前爪哇教育已经涵盖IT在线教育、学历在线教育、猎头、项目开发等生态业务，为从业者提供线上学习 + 内推人才服务 + 个性化职业规划的全套职业解决方案、为各互联网大厂提供优质技术人才、为中小企业提供技术支持，致力于构建互联网 + 学历提升 + 职业技能的新业态，成为新在线教育的领军者。

截止2021年，爪哇教育已经为BAT，TMD等多家一线互联网企业输出5000+优质人才，帮助越来越多的IT互联网技术人才实现升职加薪进大厂的职业目标，用优质的服务树立良好的业界口碑，并荣获腾讯教育“2021年度口碑影响力职业教育品牌”等殊荣。

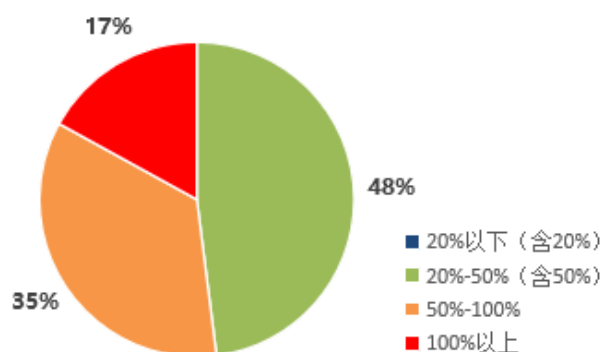


课程简介

课程主要面向 1-5 年工作经验的 Web 前端工程师，以及前端基础较好的应届毕业生，教研团队均为在职 BAT/TMD 等一线大厂资深技术专家及一线面试官，根据自身在大厂多年积累的实战经验、大厂的用人需求及大厂的内训体系，整理出全套符合一线大厂用人需求的学习路径，通过线上直播 + 录播 + 大厂真实项目 + 在线答疑 + 简历指导 + 面试官直推等内容，帮助同学在 6 个月内快速进阶阿里 P7、百度 T6。



往期学员跳槽加薪率



往期学员薪资增幅

往期学员入职大厂平均薪资增幅排行

前10名

字节跳动	80%	阿里巴巴	77%
拼多多	70%	快手	62%
腾讯	55%	美团	62%
京东	50%	虾皮	48%
网易	45%	百度	40%

训练营赋能薪资增幅

对比自然跳槽

0-3 年	20%
3-5 年	25%
5 年以上	15%

适宜人群



只会使用基础框架，
难以突破前端核心技术瓶颈



实战项目经验 + 底层
源码薄弱，求职面试
无优势



希望进入 BAT TMD 等
互联网一线大厂，但不
知如何做到



希望找到最专业的机
构学习，不想被劣质
机构误导



薪资低于 30K，希望
通过系统学习涨薪
50% 以上



希望有人日常监督
学习，解决自律性

为什么选择爪哇

目前国内**唯一**一家授课教师均为
在职阿里、字节、百度等一线大
厂顶级前端大牛（阿里 P8、百度
T8），全程亲自带，大厂内部导师
制教学

内容覆盖所有前端主流技术
栈，**实战项目均为各一线大
厂真实项目**，每个教学模块
——对应各大厂的招聘要求

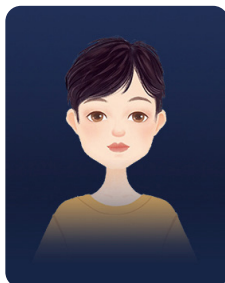


承诺内推覆盖所有国内一线
大厂，且为**面试官直推**，简
历直达各部门技术 TL

承诺为同学们提供**不少于 30%** 的
涨薪幅度，**签署薪资保障合同**，
对课程质量以学习成果负责

优秀师资介绍

以下为部分授课教师，具体以实际安排为主



云 隐 腾讯前端高级技术专家

曾就职于诺基亚西门子通信，负责虚拟化网络集群管理系统的前端开发。后加入互联网行业，主要从事前端领域的设计开发工作，并入职腾讯担任高级前端开发。擅长大型SaaS、中后台应用相关的前端架构设计、复杂逻辑实现以及性能优化，如：组件商城、领域模型设计、低代码平台、微前端等



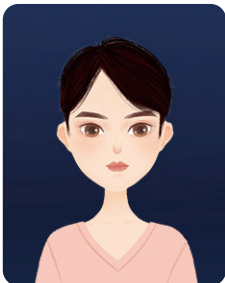
麓 一 美团前端高级技术专家

有多年 GIS 开发、搭建系统、前端工程师开发经验
跨部门领导十余个 BU进行前端业务开发与动态集成
3年企业级 BI/CRM 系统需求分析、设计与架构经验



陌 笛 字节跳动前端高级技术专家

曾就职于阿里巴巴、网易云音乐
对电商、跨端开发、搭建系统、前端工程化有深入的理解，曾负责服务于多个BU的前端研发平台的迭代和维护，参与1688电商导购场景的研发体系设计和推进，电商对跨平台开发有些丰富的经验



奥 利 奥 百度前端高级技术专家

在PC端，移动端，to B，to C 业务均有丰富的开发经验。
擅长专题活动页面开发；小程序开发；B端管理系统；网站性能优化；代码设计与优化；组件库的研发等领域

全程服务 放心托付

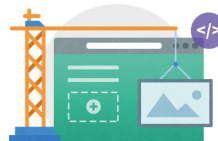


直播学习

一线技术及时更新 与大厂老师互动教学

私人定制

根据入学测试，提供科学的学习计划，打造专属个人的成长路线

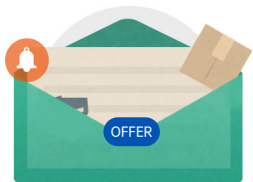


陪同学习

班主任全程陪伴 在线答疑 保障学习效果

资源共享

学习资料和数据源码免费发放 定时更新



简历指导

对应大厂标准 提出优化意见 打造高分简历

大厂内推

覆盖国内任意一线大厂 面试官直推 保障就业





同学欢迎你

来到训练营

- ◆ 前端开发者必会知识点
- ◆ 前端发展路径
- ◆ 训练营整体概述



商业级项目实战 内容社交平台



项目背景

业务角度

当前，由于企业的战略需要，要对原有的zhihu网站进行改版，提升整个网站的加载与交互性能，适应未来更多的功能和页面的集成，同时战略要求以该网站为抓手，落地整个BU的软件工程化与基建。

技术角度

日益发展的大前端方向，带来更多机会的同时，也带来了更多的挑战。从React、VUE 到 Svelte，从gulp、Webpack 到 vite、SWC。

不管是开发框架、构建工具以及ECMAScript，都逃不出互联网行业摩尔定律的怪圈。如何能够把握住前端发展的命脉？如何摆脱“项目没亮点”这句魔咒？

如何让自己不再被八股文困扰，对各种原理如数家珍？如何脱离复杂琐碎的“切图工作”，从思路、架构以及方案等更高的维度去思考和解决问题。

本实战课将面向当下行业难点、大厂方案，从技术选型、前端架构、网络安全、基建与工程化等多个维度，带领学员手把手去实现一套完整流程的内容社交平台，在其中，针对某个具体的选型和知识点，老师也会带着大家结合常见面试题，手把手去总结干货全面提升学员在架构、技术深度、行业广度等多个方面的能力。

项目背景

业务角度

互联网整体转型 B侧需求的加大引发公司对于B侧业务的投入逐步提升。企业级应用最大的特点就是专业化和效率至上，而这其中互联网产品目前的状态，首当其冲的就是报表可视化的发展。于是由此可见，一方面企业对于可视化人才的需求量会逐步提高，另一方面，企业在降本增效上会进一步投入加大。

技术角度

在当下竞争激烈的面试中，如何脱颖而出 —— 打造核心竞争力 和 亮点

1. 核心竞争力如何打造？
2. 如何让自己的亮点亮到刺眼？

本课程将带领学员在可视化领域从入门原理、实践到不断结构化完善，层层递进地展现目前大厂在企业级可视化领域的落地方案。

帮助学员在可视化领域深耕挖掘，打造核心竞争力与此同时，也会手把手教学，结合当下最火热的热点——低代码可视化搭建，帮助学员完善自己的亮点，进一步凸现项目含金量帮助项目从平凡到刺眼在其中，针对涉及到的知识点和面试题，老师也会及时拓展，讲解面试方向与解题思路。帮助学员既能实现项目，同时也能理清整体思路，完善知识图谱，面试时更加游刃有余。

01 JavaScript 高级内功修炼

模块目标

- 01 掌握JS语言, 针对闭包、原型链等有深入理解
- 02 对typescript静态化工具熟练掌握
- 03 精通常见设计模式
- 04 了解函数式编程

注释: ★为爪哇核心重点内容

this指针/闭包/作用域

this 指针详解

闭包的概念及应用场景

作用域 (全局作用域/函数作用域)

默认绑定、显式绑定、隐式绑定

存储空间、执行上下文

面向对象编程/原型及原型链

JS 面向对象编程

原型及原型链

继承 (原型继承、构造函数继承、组合继承)

new 关键字到底做了什么

promise 规范及应用

promise A+ 规范详解

手写promise 函数

重点注意 then 的链式调用和值的穿透

经典Promise相关面试题解析

JS 模块化详解

CommonJS 模块化规范及发展

AMD、CMD、systemJS 模块化规范介绍及使用

模块打包工具工程化使用简介

同步模式/异步模式的差异、使用、原理

回调函数的执行原理

01 JavaScript 高级内功修炼

模块目标

- 01 掌握JS语言, 针对闭包、原型链等有深入理解
- 02 对typescript静态化工具熟练掌握
- 03 精通常见设计模式
- 04 了解函数式编程

注释: ★为爪哇核心重点内容

浏览器事件详解

详解浏览器事件捕获, 冒泡及浏览器不同规范之间的区别

绑定事件的运用, 以及封装一个多浏览器兼容的绑定事件函数

ajax 及 fetch API 详解

常见的浏览器请求/响应头/错误码解析

发送请求的示例, 以及封装一个多浏览器兼容的请求函数

JavaScript性能优化

垃圾回收

内存管理

★ 大厂优化案例, 实战注意细节

函数式编程

原理及应用场景

常见库及实战

设计模式

设计模式简介

复杂应用设计思路与原则

js常见设计模式分类与应用

常见设计模式面试题

总结&提升"

01 JavaScript 高级内功修炼

模块 目标

- 01 掌握JS语言, 针对闭包、原型链等有深入理解
- 02 对typescript静态化工具熟练掌握
- 03 精通常见设计模式
- 04 了解函数式编程

注释: ★为爪哇核心重点内容

ts

基础理论及原理

type 和 interface的异同

如何基于一个已有类型, 扩展出一个大部分内容相似, 但是有部分区别的类型?

实现一个路由跳转通过ts约束参数的routeHelper

实现一个基于ts和事件模式的countdown基础

Scanner 扫描器

Parser 解析器

Binder 绑定器

Checker 检查器

Emitter 发射器

02 ES进阶

模块 目标

- 01 了解ES新增特性并熟悉核心原理
- 02 有ES实战经验

ES6 规范详解

ECMAScript 规范发展简介

ES6 新增 API 解析 && ESNext 规范中的 API解析

generator / async await 简介

函数进阶（箭头函数、默认参数）

模板字符串

对象和数组的扩展用法

Proxy、Reflect、Map、Set、Symbol

for...of、迭代器模式、生成器函数

对象与数组的解构、rest 操作符，解构与解构的原理

★ 手写实现一个函数模拟Object.entries

★ 写一个Promise.allSettled, 需要返回所有promise的状态和结果

ESNext 规范及编译工具简介

使用 node.js express 书写简单 API

★ 项目实战：使用 ES6 完成今日头条

★ 1. 完成脚手架配置 webpack + babel + hmr

★ 2. 使用 ES6 语法完成业务相关逻辑

★ 3. 使用 fetch 完成数据的获取

★ 4. 使用模版来完成列表页与详情页面

★ 5. 使用express 完成后端 API 开发

注释：★为爪哇核心重点内容

03 vue.js 从入门到精通

模块 目标

- 01 vue目前最火的前端框架之一
- 02 对vue原理有深入了解
- 03 可以基于vue开发应用
- 04 对vue3.0有实战经验

vue.js 基础

vue.js 简介
vue.js 模版及指令
vue.js 事件/数据绑定
vue.js 组件化
标签中的新属性
vue.js 组件
生命周期

vue.js 高级用法

mixin 复用
vue.js 动画特效 & 常见组件库介绍
插槽 & 插件 & 过滤器
Vue响应式原理
单元素/组件动画
列表动画、状态动画、动画库

vue.js 状态管理及 ssr（路由及状态同构）

前端状态管理出现的意义及解决的问题
vuex 介绍及深入使用
vuex 实现原理及初始化过程
vue.js 服务端渲染介绍
CSR 与 SSR
同构应用
★ VUE-SSR 优化方案

注释：★为爪哇核心重点内容

03 vue.js 从入门到精通

模块 目标

vue目前最火的前端框架之一

- 01 对vue原理有深入了解
- 02 可以基于vue开发应用
- 02 对vue3.0有实战经验

注释：★为爪哇核心重点内容

vue.js 前端路由及异步组件

前端路由 router 原理及表现

vue.js router 使用详解

- ★ Vue-Router 的实现原理
- 异步组件

- ★ 手动实现一个基于 hash 的路由
- ★ 手动实现一个基于 History 的路由
- 完整的导航解析流程
- 滚动行为
- 路由懒加载

vue-cli详解

Vue-cli原理及用法完全掌握

- ★ Vue-cli源码解析
- vue-cli 项目初始化工具介绍及使用

vue.js 核心模块源码解析

组件化的实现原理

响应式对象的创建，依赖收集、派发更新的实现过程
event、v-model、slot、keep-alive、transition、
transition-group 等常用功能的原理实现

- ★ 深入理解响应式设计

Vue3

手把手剖析Vue3核心源码

- ★ 手写Vue3中diff算法属性比对及子元素比对流程
- 从性能角度对比vue2.0与vue3.0

03 vue.js 从入门到精通

模块 目标

vue目前最火的前端框架之一

- 01 对vue原理有深入了解
- 02 可以基于vue开发应用
- 02 对vue3.0有实战经验

注释：★为爪哇核心重点内容

vue.js 项目实战

vue-cli4 介绍

服务端渲染 server-side-render

vue.config.js 配置介绍

vue.config.js 更改webpack配置

★ 项目实战：vue + ts 重写今日头条

- ★ 1. 使用 vue-cli 脚手架创建项目
- ★ 2. 使用 vue 和 vuex 进行数据整体管理
- ★ 3. 对比 ES6 项目实战和 Vue 重构后的区别

04 小程序开发

模块 目标

小程序开发在大厂面试
中越来越重视

01 对小程序开发有了解

02 可以快速参与小程序项
目的开发

注释：★为爪哇核心重点内容

小程序入门

小程序的基础使用

小程序生命周期

★ 小程序架构 - 双线程模型

运行机制

自己仿一个简易小程序

微信小程序详解

微信小程序开发 API 详解

微信小程序开发/发布/上线流程详解

★ 微信小程序原理解析

工程化开发小程序

小程序工程化详解

★ 项目实战：自建工程化流程进行小程序开发

百度/支付宝小程序及小程序框架介绍

支付宝小程序与百度小程序 API 简介及对比

taro / mpvue / remax 等小程序开发框架对比

Kbone

使用 kbone 来开发我们的小程序

kbone 原理详解

小程序项目实战

项目实战：小程序功能及页面开发

项目性能优化

05 react.js 全家桶

模块 目标

react目前最火的前端框架之一

- 01 状态管理、路由等一定要重点掌握
- 02 熟悉常见API，并且有使用经验

注释：★为爪哇核心重点内容

react.js 基础

react.js 简介

jsx 模版语法及 babel 编译配置

事件/条件渲染/列表渲染等基础用法

react.js 组件化及生命周期

refs 及 React API 详解

create-react-app cli 的使用

"函数组件和 class 组件/受控组件和非受控组件"

异步过程使用单例的 event 对象

★ 性能优化方式

介绍 immutable 库 immutable-js 和 immer

react.js 高级用法

高阶组件用法及封装

react hook 用法详解

异步组件/suspense 等新版内容介绍

使用 immutable 数据优化我们的 react 应用

redux & mobx

redux 状态管理详解

redux/react-redux 代码解析

mobx 状态管理详解

mobx 与 redux 区别

★ 手写一个redux

05 react.js 全家桶

模块目标

react目前最火的前端框架之一

01 状态管理、路由等一定要重点掌握

02 熟悉常见API，并且有使用经验

注释：★为爪哇核心重点内容

react.js 路由及状态同构

Vue Router 和 React Router实现的区别

React-router详解

服务端渲染 & 异步组件 & spa

★ 手写一个 react-router

如何监听 url 的变化

如何匹配 path，按什么规则

如何渲染对应的组件

react.js核心源码解析

react 代码组织及 diff 详解

★ 组件的实现与挂载原理

★ 详解事务与队列原理

★ Fiber Reconciler原理

★ Suspense 原理详解

★ lane 模型详解

★ 优先级插队以及时间切片详解

RN入门与实战

RN 与 Flutter 对比

RN 新架构详解

重写 React-dom 实现跨端原理讲解与渲染器实战

RN环境搭建与部署

RN路由介绍与实战

RN咨询列表、图标、多媒体应用实战

06 Node.js-全栈基石

模块目标

- 01 了解web服务端编程，对运行原理与流程有深入理解
- 02 能使用nodejs解决实际问题

注释：★为爪哇核心重点内容

node.js 基础教学

node.js 环境搭建及原生模块解析

- ★ node.js CommonJS 模块化及相关源码解析
- 手写 CommonJS规范实现原理

node.js 原理详解

node.js事件循环模型

Buffer / stream / events 详解

Global 全局变量

node.js 框架详解

- ★ express / koa 常见中间件及源码解析
- Node BFF
- node.js sequelize ORM 框架解析

node.js 网络 http 详解

TCP/IP网络协议

HTTP/socket

Websocket

Node.js部署与运维

node缓存、安全与鉴权

cookie 安全

http 缓存实战

JWT鉴权认证原理讲解

JWT鉴权认证实战

06 Node.js-全栈基石

模块 目标

- 01 了解web服务端编程，对运行原理与流程有深入理解
- 02 能使用nodejs解决实际问题

注释：★为爪哇核心重点内容

node.js 实战

使用 axios 做一个 node.js 爬虫

1. 完成登陆验证场景
2. 解决并发问题
3. 解决爬虫项目中的常见问题

使用 commander 和 chalk 做一个完整的命令行工具，能够自定义初始化我们的项目

07 工程化实战

模块 目标

- 01 知道如何让项目开发更加规范
- 02 对自动化开发、部署、测试有一定了解

注释：★为爪哇核心重点内容

前端工程化详解

前端工程化的发展 - 从模块化到工程化
babel 编译工具链的使用 + babel plugin拓展
工程化脚手架
脚手架核心原理

自动化构建

常用自动化构建工具
Npm Scripts、Grunt、Gulp、FIS3
Webpack模块详解
前端构建的性能优化
vite新生态的开发变革

自动化测试

自动化测试概览：单元测试 + e2e测试
★单元测试理念
UT框架对比与实践
e2e测试现实意义
端到端测试实践

自动化部署

持续集成与持续部署Jenkins
大厂中的工作流与devOps实践

07 工程化实战

模块目标

- 01 知道如何让项目开发更加规范
- 02 对自动化开发、部署、测试有一定了解

模块化开发与webpack

后模块化的编译

异步组件打包

- ★ HRM原理
- ★ 编译工具 babel 详解，如何写一个 babel 插件
- 静态检查工具 eslint 详解，如何自定义团队配置
- ★ 打包工具 webpack 详解
 - ★ 1. webpack 优化
 - ★ 2. 如何写一个 webpack loader
 - ★ 3. 如何写一个 webpack 插件

bundleless 打包构建方案

vite 使用与介绍

vite 1.x - 2.x 框架对比

vite 源码解析

vite 实战

其他 bundleless 方案以及打包优化方案(esbuilder \ rollup 等)介绍与对比

微前端

微前端概念、现有方案利弊

Single-spa 实现原理

路由应用入口应用加载

qiankun 实现原理应用加载

js 隔离css 隔离应用通信

qiankun 实战

前端 AST

AST 简介、常见前端 AST 库解析

babel 原理与框架浅析

babel 插件实战：日志实战等

注释：★为爪哇核心重点内容

08 原生开发

模块 目标

01 有原生开发经验

现代hybrid开发与原理剖析

hybrid 是什么
现代hybrid开发与原理剖析
现有开源解决方案源码解析
JsBridge原理
Android的JsBridge源码分析

electron入门与原理介绍

electron入门与原理介绍
Electron 运行时的基本结构分析
主进程与渲染进程之间的差异以及相互通信
Electron 结合React / Vue.js 之类的前端框架
electron开发一个《开发工具》（实战）

flutter/dart入门与原理介绍

Flutter 概述以及环境搭建
Dart 语言快速上手、包管理工具
Flutter 快速上手、开发体验、路由和导航
常用Widget、表单组件、布局方式
状态管理与sdk
实战案例

注释：★为爪哇核心重点内容

★09 商业级项目实战及技术解决方案

模块 目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

大厂性能的计算方式与优化方案

网页性能指标
影响因素
客户端缓存策略
异步加载
按需加载
bigpipe
浏览器原理与PWA

大厂前端页面的质量保障

单元测试
上线规范
预发环境
线上日志及报警
定时自动检查页面

上列表无限滚动方案

不同框架的实现方案
渲染卡顿的解决方案
高性能滚动及页面渲染优化

注释：★为爪哇核心重点内容

★ 09 商业级项目实战及技术解决方案

模块目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

注释：★为爪哇核心重点内容

Taro开发外卖首页

Taro的基本介绍

Taro多端框架开篇介绍

搭建Taro环境

Taro项目实践 外卖首页头部

Taro框架实战头部操作栏

Taro框架实战头部商户信息

Taro框架头部活动组件

Taro项目实践 外卖首页中部

tab页和分类

菜品信息

加减菜品

Taro项目实践 外卖底部实现

flex布局与快速开发

兄弟组件交互与事件订阅

canvas 与 webGL

可视化介绍与常用工具概览

理论：JS着色器简介、动画、三角形绘制与扩展、矩阵变换与复合矩阵

实战：鼠标绘制星空

Three.js 原理与介绍，与webGL的区别与联系

Three.js 实战，绘制复杂立方体等

在React中使用 Three.js

★ 09 商业级项目实战 内容社交平台



项目背景

业务角度

当前，由于企业的战略需要，要对原有的zhihu网站进行改版，提升整个网站的加载与交互性能，适应未来更多的功能和页面的集成，同时战略要求以该网站为抓手，落地整个BU的软件工程化与基建。

技术角度

日益发展的大前端方向，带来更多机会的同时，也带来了更多的挑战。从React、VUE 到 Svelte，从gulp、Webpack 到 vite、SWC。

不管是开发框架、构建工具以及ECMAScript，都逃不出互联网行业摩尔定律的怪圈。如何能够把握住前端发展的命脉？如何摆脱“项目没亮点”这句魔咒？

如何让自己不再被八股文困扰，对各种原理如数家珍？如何脱离复杂琐碎的“切图工作”，从思路、架构以及方案等更高的维度去思考和解决问题。

本实战课将面向当下行业难点、大厂方案，从技术选型、前端架构、网络安全、基建与工程化等多个维度，带领学员手把手去实现一套完整流程的内容社交平台，在其中，针对某个具体的选型和知识点，老师也会带着大家结合常见面试题，手把手去总结干货全面提升学员在架构、技术深度、行业广度等多个方面的能力。

★ 09 商业级项目实战 内容社交平台

模块目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

仿知乎页面构建

框架与技术

React + React Router + headlessui + Tail-Wind CSS + PostCSS

知识点

绘制整个的架构图，原型设计，说明整个的交互逻辑。
react router V6路由，一起领略 Outlet、各种use API
新特性；

使用 tencent 主推的tailwindcss + headlessui，全程深度剖析 css 细节特性和面试常考点；

HOC、render props等高级 React 特性，共同规划组件集的封装难点与痛点；

无限滚动方案、窗口浮动方案、响应式方案...从看似简单的界面中寻找多个亮点；

主题切换，使用postcss 编写 css 插件，实现主题的切换功能

axios 接口封装，打造一个功能完备的数据接口层

注释：★为爪哇核心重点内容

★ 09 商业级项目实战 内容社交平台

模块 目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

仿知乎页面构建

备注（理由与契机）

1. tailwind css 在2021年的前端热度排第6，当下我知道的比如腾讯也在主推这一方案；
2. 选择知乎的理由是：
 - a. UI色彩和图片比较少，不浪费大量时间在CSS调试上；
 - b. 逻辑架构很标准，比较适合学员理解；
 - c. 有很多交互细节，对标到一些大厂方案，比如无限滚动，粘性布局等；
3. 主题切换这里抛开已有的hard coding方案，直接从编译层入手，深度可见一斑。

注释：★为爪哇核心重点内容

★ 09 商业级项目实战 内容社交平台

模块目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

注释：★为爪哇核心重点内容

首页鉴权登录与用户消息推送

框架与技术

koa + cookie + JWT + 安全知识 + Websocket

知识点

讲解整体的安全策略。

学习登录鉴权方案，cookie 如何有效防止 XSS、CSRF，实例化讲解；

讲解 JWT 方案，如何实现 refresh token，完整实现 JWT 原理；

讲解 Websocket，如何通知用户，有新的评论或回答，让用户手动刷新；

OAuth2.0，采用第三方授权的方式，进行权限认证。

基于 Koa，实现node 端的后台管理系统；

讲解各种 Koa 的中间件，实现高安全、高可用的后台；

在 Koa 的基础上，封装类似于 Spring 注解功能；

顺便提一提 egg 框架，扩充下当前node端的知识体系

使用 node 端的集群技术，实现负载均衡；

基于微前端技术，实现第三方广告系统的接入

基于 webpack，详细讲解 CRA 流程

对 CRA 流程进行修改，优化整体的打包部署

使用 code splitting，优化打包产物；使用骨架屏，优化整体交互；

使用 esbuild loader 在开发开发编译速度上提效；

备注（理由与契机）

对于前端业务中，权限、缓存这些内容其实对整体的架构、性能、安全和思考能力都会有很大的锻炼，我觉得也是普通开发工程师和高级的分水岭之一。

★ 09 商业级项目实战 内容社交平台

模块目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

注释：★为爪哇核心重点内容

工程化应用（2）CICD 流程与自动化部署

框架与技术

Jenkins + git + webpack + nginx + docker

知识点

讲解 cicd 流程，实现自动化构建；

编写自定义webpack plugin，实现自动上传编译后代码至 nginx

nginx 配置与典型内容讲解

编写 dockerfile 实现自动部署的方法

工程化应用（3）错误监控与性能上报

框架与技术

lightHouse + performance + XHR劫持 + 白屏处理 + Promise 节流并发 + TS 装饰器

知识点

基于 lighthouse，打造一个性能守卫服务

对常见错误进行收集，实现错误监控

对常见无埋点进行收集、接口使用装饰器收集，实现埋点

Promise + 截流的综合应用，实现埋点数据处理与上报

备注（理由与契机）

埋点，业务必备

★ 09 商业级项目实战 内容社交平台

模块 目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

注释：★为爪哇核心重点内容

可选工程化应用 (4) 打造一个自己的脚手架工具

框架与技术

node command + Rollup + eslint + webpack

知识点

基于 command + inquirer 实现脚手架工具

引入 rollup，实现第三方库的构建

引入 eslint，实现自动化测试

从零配置 webpack，实现 Bundle 打包产出

备注（理由与契机）

整体方案的拓展

项目背景

业务角度

互联网整体转型 B侧需求的加大引发公司对于B侧业务的投入逐步提升。企业级应用最大的特点就是专业化和效率至上，而这其中互联网产品目前的状态，首当其冲的就是报表可视化的发展。于是由此可见，一方面企业对于可视化人才的需求量会逐步提高，另一方面，企业在降本增效上会进一步投入加大。

技术角度

在当下竞争激烈的面试中，如何脱颖而出 —— 打造核心竞争力 和 亮点

1. 核心竞争力如何打造？
2. 如何让自己的亮点亮到刺眼？

本课程将带领学员在可视化领域从入门原理、实践到不断结构化完善，层层递进地展现目前大厂在企业级可视化领域的落地方案。

帮助学员在可视化领域深耕挖掘，打造核心竞争力与此同时，也会手把手教学，结合当下最火热的热点——低代码可视化搭建，帮助学员完善自己的亮点，进一步凸现项目含金量帮助项目从平凡到刺眼在其中，针对涉及到的知识点和面试题，老师也会及时拓展，讲解面试方向与解题思路。帮助学员既能实现项目，同时也能理清整体思路，完善知识图谱，面试时更加游刃有余。

★09 商业级项目实战 可视化低代码配置平台

模块目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

注释：★为爪哇核心重点内容

可视化领域 —— 针对可视化领域的深度挖掘

方向

背景：可视化领域的商业化场景以及主流技术选型

基础：主流可视化技术梳理与对比

进阶亮点：实现手写一套基础charts框架

架构：企业级应用的可视化模块封装

优化：大厂可视化的性能分析方案

框架与技术

Vue + Vuex eCharts + highCharts + antV

知识点

可视化领域介绍与常用框架概览

- 商业化使用场景：dashboard、BI报表
- 图表类主流框架选型与原理：eCharts、highCharts、antV

理解chart底层实现逻辑

- 基于Canvas 与SVG 的图表绘制
- 手写一套简单的chart框架，自己开发图表组件

chart类组件的规范自治化

- 企业级可视化应用的顶层模块拆分和框架设计
- 手写封装chart独立模块，实现规范化与定制化的共存（交互展现、网络、性能优化）

★ 09 商业级项目实战 可视化低代码配置平台

模块目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

注释：★为爪哇核心重点内容

低代码领域——切入最为火热的前端研究领域

方向

背景：互联网企业降本增效与规范化转型

基础：复杂应用平台的架构设计思路

架构：亲手完成低代码平台的各模块架构设计

进阶亮点：手写框架，利用设计模式完成低代码平台的组件动态管理与微内核设计

框架与技术

Vue + Vuex + Vue-router

知识点

低代码使用场景以及现实意义 - 着重理解市面平台由于使用方定位的不同，针对平台渐进式发展方向不同

低代码 / 可视化搭建的设计思路 - 着重于全局的架构设计 中心 + 分治

高级配置化模块管理方案

- 手写动态模块解耦的实现方案（复杂应用的统一解决方案）

- 手写组件进阶批量模式管理 - 类装饰器模式管理 - 理解微内核插件化思想

★ 09 商业级项目实战 可视化低代码配置平台

模块 目标

- 01 综合使用所学知识点，全方位突破
- 02 对大厂技术有更全面、更深入的了解
- 03 理解大型项目的重难点

注释：★为爪哇核心重点内容

低代码平台深度进阶 —— 进一步提升

方向

背景：可视化搭建平台可迭代进化

架构：微内核、元引擎的架构设计

进阶亮点1：手写微内核引擎，实现元协议驱动的配置平台

进阶亮点2：手写分层结构，分层逐步实现完整平台功能

总结：复杂系统核心流程思路

框架与技术

Vue + Vuex + Vue-router

知识点

可视化平台需求分析与迭代空间规划

进阶版平台的架构设计- 基于schema的协议插件

化引擎开发- 基础元引擎设计与实现

功能模块的高内聚解耦- 渲染引擎中的变量、事

件、网络层- 分层设计方案的优化

可视化搭建系统整合实现，整体流程

低代码完全体 和 未来发展方向

10 大厂面试必备

模块 目标

- 01 对最近比较火的微前端有了解
- 02 面试必考的算法题要了如指掌
- 03 软实力也不可忽视

★设计模式

设计模式简介
复杂应用设计思路与原则
js常见设计模式分类与应用
常见设计模式面试题
总结&提升

★算法

基础数据结构
数组、链表、树进阶使用
算法基础：查找搜索
树遍历、图遍历、DFS、BFS
动态规划
贪心算法
BAT高频算法面试题

面试专项能力提升

编程能力
项目经验
方案选型与设计
HR软素质

打造一份通过率100%的简历

精彩简历剖析
简历指导

注释：★为爪哇核心重点内容

11 总结

模块 目标

01 总结归纳

不断学习

总结

结业考试

课程总结

如何持续学习不断进步

职业发展

注释：★为爪哇核心重点内容

往期学员offer展示

入职公司	个人信息	薪资涨幅
	冯同学（前端开发工程师）	40% ↑
 去哪儿旅行	王同学（资深前端工程师）	66% ↑
 滴滴	胡同学（前端开发专家）	73% ↑
 京东	吕同学（web前端开发工程师）	38% ↑
 Tencent 腾讯	张同学（web前端开发工程师）	44% ↑
 蚂蚁金服 ANT FINANCIAL	刘同学（前端开发专家）	83% ↑
 ByteDance 字节跳动	田同学（前端开发工程师）	59% ↑
 Baidu 百度	陈同学（高级前端开发工程师）	74% ↑
 美团	王同学（高级前端开发工程师）	72% ↑
 科大讯飞 IFLYTEK	朱同学（前端开发工程师）	54% ↑
 (SF) TECHNOLOGY 顺丰科技	崔同学（前端研发工程师）	36% ↑
 美团	刘同学（web前端开发工程师）	49% ↑
更多offer请联系我们		

部分面试官直推企业





爪哇教育

UID: 526153452