滴滴前端面试真题

滴滴

一面

webpack 原理

大致就是：

1. 初始化参数：从配置文件和 Shell 语句中读取与合并参数，得出最终的参数；
2. 开始编译：用上一步得到的参数初始化 Compiler 对象，加载所有配置的插件，执行对象的 run 方法开始执行编译；
3. 确定入口：根据配置中的 entry 找出所有的入口文件；
4. 编译模块：从入口文件出发，调用所有配置的 Loader 对模块进行翻译，再找出该模块依赖的模块，再递归本步骤直到所有入口依赖的文件都经过了本步骤的处理；
5. 完成模块编译：在经过第4步使用 Loader 翻译完所有模块后，得到了每个模块被翻译后的最终内容以及它们之间的依赖关系；
6. 输出资源：根据入口和模块之间的依赖关系，组装成一个个包含多个模块的 Chunk，再把每个 Chunk 转换成一个单独的文件加入到输出列表，这步是可以修改输出内容的最后机会；
7. 输出完成：在确定好输出内容后，根据配置确定输出的路径和文件名，把文件内容写入到文件系统。

> 在以上过程中，Webpack 会在特定的时间点广播出特定的事件，插件在监听到感兴趣的事件后会执行特定的逻辑，并且插件可以调用 Webpack 提供的 API 改变 Webpack 的运行结果。
>
> babel 原理

babel的转译过程分为三个阶段：**parsing、transforming、generating**，以ES6代码转译为ES5代码为例，babel转译的具体过程如下：

1. ES6代码输入
2. babylon 进行解析得到 AST
3. plugin 用 babel-traverse 对 AST 树进行遍历转译,得到新的AST树
4. 用 babel-generator 通过 AST 树生成 ES5 代码

> 虚拟 DOM 的理解

从 React 历史的长河里聊虚拟DOM及其价值

> 项目里如何做的性能优化

> 这个跟我的项目相关。
>
> 写过webpack loader 或者插件吗
>
> 讲讲你写的 babel 插件

二面

> redux 的原理
>
> redux 做状态管理和发布订阅模式有什么区别
>
> redux 其实也是一个发布订阅，但是 redux 可以做到数据的可预测和可回溯。
>
> react-redux 的原理，是怎么跟 react 关联起来的
>
> react-redux 的核心组件只有两个，Provider 和 connect，Provider 存放 Redux 里 store 的数据到 context 里，通过 connect 从 context 拿数据，通过 props 传递给 connect 所包裹的组件。
>
> 了解多端的原理吗?
>
> 不清楚，没了解过。
>
> http 与 tcp 的关系
>
> tcp 可以建立多个连接吗?
>
> 我估计是想问 http 的管线化，当时忘了这个叫啥了
>
> 介绍一下为什么要有 三次握手，四次挥手
>
> 写过 babel 插件吗？用来干啥的？怎么写的 babel 插件
>
> 写过一些简单的 babel 插件，说了我们公司用来通过代码生成文档的 babel 插件是怎么做的。
>
> 知道怎么转化成 AST 的吗?
>
> 我估计就是问词法分析和语法分析相关的
>
> 研究过 React 的运行时吗?
>
> 职业规划。

三面

项目介绍

说一下你的项目有哪些复杂的点，以及怎么解决的

这个聊了挺久的，还聊了一些数据量比较大的怎么处理。

你们的业务组件库有多少个，是什么样的组件

权限组件是怎么设计的

会node 吗?

我说我只会增删改查，会点 express，然后就开始一顿狂轰乱炸的知识。

介绍一下你对中间件的理解

怎么保证后端服务稳定性，怎么做容灾

感觉已经超纲了，基本没做过，还好之前跟后端同学聊过他们怎么做容灾的，还记得两点说了下。

1. 多个服务器部署
2. 降级处理，服务挂了，从缓存里面取。

> 怎么让数据库查询更快

1. 索引
2. 如果数据量太多了可以拆表，分多个数据库

数据库是用的什么?

mysql

为什么用 mysql

希望滴滴能提供给你什么?

这个题其实还挺常考的，可以好好准备下，背一下答案。

最后面试官问我有什么想问他的么，我说没有，因为我之前问得挺多了。不过他还是给我介绍了他们业务还是很厉害的，集团第三，还拿了 A 级绩效，公司有很多技术上的沉淀，跨端呀，web IDE 呀，等等

这个时候我就感觉自己能过了，感觉是在吸引我去，偷笑。

四面

> 介绍一下项目的难点以及怎么解决的
>
> 一起讨论那些难点
>
> 自己有什么技术上的优势
>
> 最近在研究什么技术?
>
> 职业规划
>
> 移动端的业务有做过吗?
>
> 希望滴滴能提供给你什么?
>
> 当业务重的时候怎么安排时间?

小节

滴滴我面的这个岗位是可能回去做一些多端应用，所以会涉及到很多 webpack 和 ast 相关的东西，所以这些问得比较多，感觉这个组还是很不错的，能做到很多技术上的东西。