

TX

HTTP, ES6, MVVM, TS, 前端调试与问题排查, 页面性能优化, 前端安全等

面试官您好, 我叫 陈绘宇, 就读于 天津工业大学, 所学专业是 软件工程, 我想要面试贵公司电商团队前端开发工程师。从17年入学就加入了CSDN高校俱乐部, 之后参加竞赛, 获得了一些编程类的奖项, 18年就职于天津维诺智创大数据科技有限公司, 任职前端工程师, 今年6月作为实习生入职百度。至今已有3年的开发经验, 2年的工作经验。从个人技术方面, 我比较熟悉 React, ReactNative, Antd-Pro, Mobx, Taro, 了解一点 Vue全家桶, Redux, inversify的一些知识, 有多个 ts 项目开发经验。有较强的团队协作能力和适应能力。工作之余我会通过掘金, 极客时间, 思否等一些平台去学习。也会产出一些文档与团队其他成员一起分享。还会针对的公司业务场景去封装一些常用组件以降低开发成本。也在不断地思考现有架构和代码写法的优化。我认为自己是一个喜欢挑战, 不怕压力, 喜欢学习的人, 我会热爱我所做的事情, 并坚持下去。以上就是我的自我介绍, 谢谢!

面试官您好, 我叫 陈绘宇, 就读于 天津工业大学, 所学专业是 软件工程, 目前是一名大三学生, 从17年入学就加入了CSDN高校俱乐部, 之后加入团队参加竞赛, 获得过 华北五省二等奖, 三等奖, 全国大学生“互联网+”创新大赛二等奖 等一些奖项, 18年11月就职于天津维诺智创大数据科技有限公司, 任职前端工程师, 主要负责App, 小程序, web页面等项目前端部分的编写。至今已有两年半开发经验, 一年半的工作经验。

从个人技术方面, 我比较熟悉 React, ReactNative, Antd-Pro, Mobx, Taro, 了解 Vue, Redux, inversify的一些知识, 有多个 ts 项目开发经验。有较强的团队协作能力和开发能力。

从项目经历方面，入职前基本先为原生开发，之后使用Vue开发项目，入职后项目开发以react，mobx为主。开发过20多个项目。涉及类型广泛，有 app，微信小程序，web 网站，公众号，以及后台类项目。有着较为丰富的开发经验。

我平时会 逛逛掘金，看极客时间的一些课程来丰富知识，并且做一些学习总结。还会封装一些常用组件以降低开发成本。以上就是我的自我介绍，谢谢！

曾参与了一个短视频类App项目的开发，该 app 项目需要ios，安卓两端开发。为降低开发成本，使用了ReactNative，并使用 Expo 协助开发，使其一套代码可满足两端运行。由于该App功能较多，结构复杂，使用了Redux来处理数据，开发后的 app 上架各大软件市场。在公司缺少 ios 开发经验的情况下我实现了 ios 需要原生功能配合的静音模式下正常播放视频等较高难度功能，获得项目PM高度评价。

MVVM

MVVM (Model-View-ViewModel)是在MVC(Model-View-Control)模式之后引出的新的开发模式，他与MVC模式一样用于把视图（界面）和数据进行解耦，不同的是采用ViewModel来完成数据与视图的双向绑定，通过自动化的方式承担大部分数据工作，来解决由于界面复杂化和快速迭代带来的问题。

MVVM在React中对应关系

- 1) M(odel): 对应组件的方法或生命周期函数中实现的业务逻辑和this.state中保存的本地数据，如果React集成了redux + react-redux，那么组件中的业务逻辑和本地数据可以完全被解耦出来单独存放当做M层，如业务逻辑放在Reducer和Action中。
- 2) V(iew)-M(odel): 对应组件中的JSX，相当于Virtual DOM。React负责维护 Virtual DOM以及对其进行diff运算，而React-dom 会把Virtual DOM渲染成浏览器中的真实DOM
 - JS计算
 - 生成渲染树
 - 绘制页面
- 3) View: 对应框架在浏览器中基于虚拟DOM生成的真实DOM（并不需要我们自己书写）以及我们书写的CSS
- 4) 绑定器: 对应JSX中的命令以及绑定的数据，如className={ this.props.xxx }、{this.props.xxx}等等

MVVM的双绑和单绑区别

- 1) 一般，只有UI表单控件才存在双向数据绑定，非UI表单控件只有单向数据绑定。
- 2) 单向数据绑定是指：M的变化可以自动更新到ViewModel，但ViewModel的变化需要手动更新到M（通过给表单控件设置事件监听）
- 3) 双向数据绑定是指：M的变化可以自动更新到ViewModel，ViewModel的变化也可以自动更新到M

4) 双向绑定 = 单向绑定 + UI事件监听。双向和单向只不过是框架封装程度上的差异，本质上两者是可以相互转换的。

5) 优缺点：在表单交互较多的情况下，单向数据绑定的优点是数据更易于跟踪管理和维护，缺点是代码量较多比较啰嗦，双向数据绑定的优缺点和单向绑定正好相反。

vue

前端调试与问题排查

页面性能优化

1. 请求层面

减少HTTP请求，合理设置缓存，对外部js资源，css资源进行合并，异步请求

2. 代码层面

按需引入，分包加载，js代码尽量写在最后，img压缩，图片懒加载，尽量避免页面重绘（dom节点位置变化，大小变化），减少dom元素数量和深度

前端安全

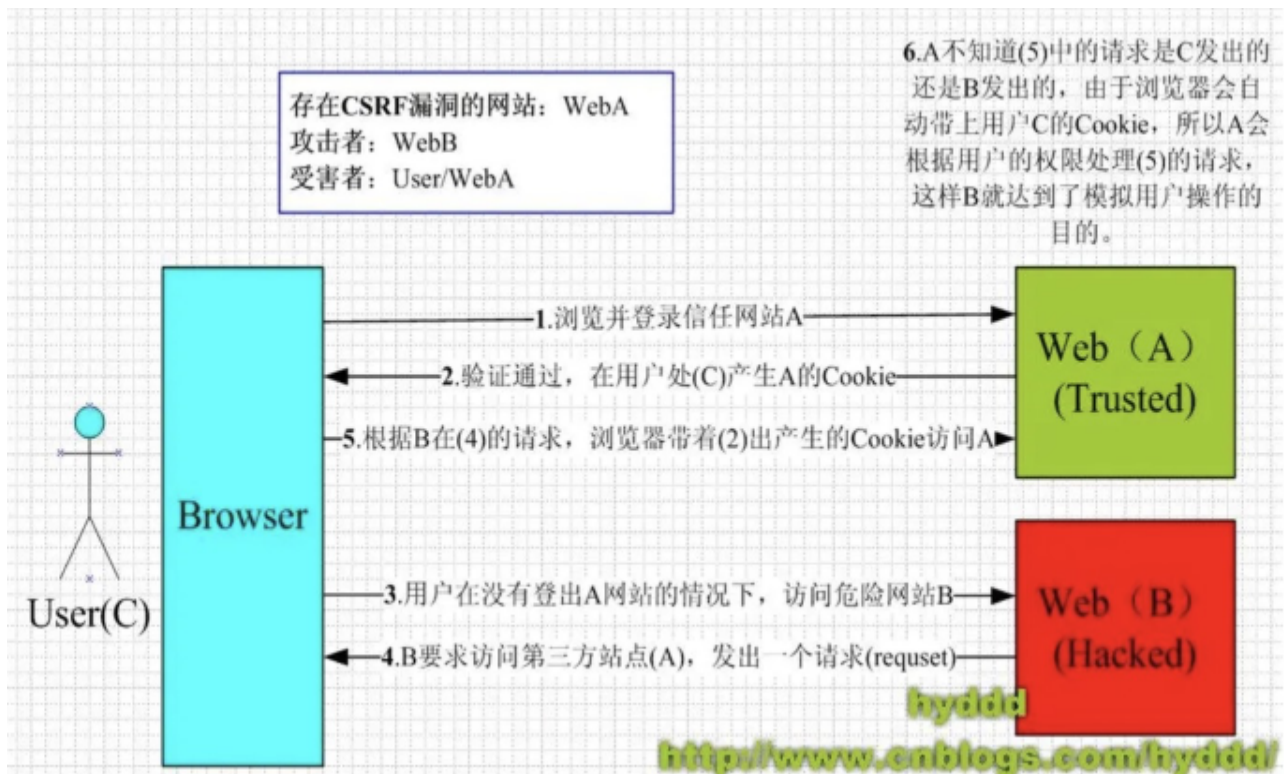
xss攻击（Cross Site Scripting）：跨站脚本攻击

反射型：通过URL注入xss代码

存储型：将xss代码提交至服务器（常见通过富文本编译器输入）

防范：encode, filter（白名单过滤）

CSRF：跨站伪造请求



防范: method=Post 判断referer, 利用Token