# 简历+亮点标记

**前端开发**

# 张婉莹

1. **自我评价分析**

您好，我是张婉莹，来自河南济源，毕业于郑州大学。大学毕业后进入公司从事前端开发至今有两年时间，这期间从事A，B，C的开发与维护，熟练掌握React，Vue等主流前端框架。

我学习能力较强，平时也会查阅一些资料，喜欢到掘金等网站学习，最近在学习svelte框架。

咱们公司一直都是互联网非常有名,企业文化非常优秀,公司的发展很有潜力,我非常希望能加入贵公司,也希望能给我一次机会.我的介绍完毕,请问您还有什么要问的吗?

**（二）项目介绍+项目技术亮点分析**

突发预警系统

主要模块：路由导航 后台搭建 整体态势 公共组件

整个项目基于umi框架并搭配antd和ancharts以及Redux的应用异步操作的中间件redux-saga来实现。

首先是基础配置，从后台写好的接口请求到路由信息数据，前台获取到后进行渲染，判断是否有path和子路由，如果有path并且有子路由信息，则在标签外层使用NavLink然后封装公共菜单组件，定义一个状态，划过一级导航将对应子路由数据传入菜单组件并修改状态为true显示该组件，离开则修改为false隐藏该组件，在菜单组件中渲染出来，划过显示。

后台使用egg框架搭建，通过egg-cros插件进行跨域配置，在router.js写接口。

整体态势模块运用到了amcharts图表框架，它基于TypeScript编写的，可以在任何与JavaScript兼容的环境中使用。根据官方文档引入要使用的模块并根据需要自行模拟数据。在这个路由页面里，对于数字动态增长这一效果，使用countup插件来实现，调用插件内部封装好的组件，传入需要用到的状态数据来实现这一效果。在此路由页中，封装了一个tab切换公共组件。点击获取相对应的类型，传到仓库进行遍历筛选并添加到一个数组中，返回这个数组，在前端进行渲染。

**（三）围绕亮点简历“提炼面试问题”（技术点）**

**问题：对saga的理解？**

**答案**：redux-saga 是一个用于管理 Redux 应用异步操作的中间件（又称异步 action）。 redux-saga 通过创建 Sagas 将所有的异步操作逻辑收集在一个地方集中处理，可以用来代替 redux-thunk 中间件。redux-saga框架提供了很多创建effect的函数：take函数可以理解为监听未来的action，它创建了一个命令对象，告诉middleware等待一个特定的action， Generator会暂停，直到一个与pattern匹配的action被发起，才会继续执行下面的语句，也就是说，take是一个阻塞的 effect；put函数是用来发送action的 effect，可以简单的把它理解成为redux框架中的dispatch函数，当put一个action后，reducer中就会计算新的state并返回；call函数可以把它简单的理解为就是可以调用其他函数的函数，它命令 middleware 来调用fn 函数， args为函数的参数， fn 函数可以是一个 Generator 函数，也可以是一个返回 Promise 的普通函数，call 函数也是阻塞 effect；fork 函数和 call 函数很像，都是用来调用其他函数的，但是fork函数是非阻塞函数；select 函数是用来指示 middleware调用提供的选择器获取Store上的state数据，可以简单的把它理解为redux框架中获取store上的 state数据一样的功能

**问题：谈谈你对项目性能优化的理解**

**答案：** 对于前端页面来说来说，性能优化的点可以分为两大类：加载性能优化和渲染性能优化。

加载页面时应减小体积、减少请求数，路由可以使用懒加载。

在渲染性能优化方面，render里面尽量减少新建变量和bind函数，传递参数是尽量减少传递参数的数量。

使用shouldComponentUpdate函数减少不必要的渲染，在最新的react中，react提供了React.PureComponent，官方也在早期提供了名为react-addons-pure-render-mixin插件来重新实现shouldComponentUpdate生命周期方法。

不同的元素类型生产不同的虚拟DOM树，可以通过不同的key属性来标识哪些子元素在不同的渲染环境中需要保持稳定的。Key就是react组件的身份证号，要稳定不变的，避免拿数组的的下标值去当做key，因为我们用key的真实目的是为了标识在前后两次渲染中元素的对应关系，有了key属性后，就可以与组件建立了一种对应关系，react根据key来决定是销毁重新创建组件还是更新组件。

**问题：你在这个项目碰见有什么困难，怎么解决的？**

**答案：**

请求数据获取数据时会出现视图没有更新的问题，尤其是amcharts图表的数据。页面最初加载时会依次执行componentWillMount、render、componentDidMount，componentWillMount和componentDidMount只会执行一次，即使数据更新，componentDidMount也不会在执行。所以可以先判断有没有获取到数据然后在执行，这样就可以获取到，可以把图表封装成组件，在调用之前&&一个条件

**亮点简历评定标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核内容** | **简历样式是否规范** | **项目内容是否完整** | **项目中是否有亮点** | **技术难点解决办法是否高效** | **存在问题** |
| **项目经理 （评定）** |  |  |  |  |  |
| **就业处干事（评定）** |  |  |  |  |  |
| 简历是否合格 | | | | 合格 | 不合格 |

### 项目答辩成绩评定标准

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核内容** | **亮点简历与项目描述是否配** | **项目流程是否清晰** | **学生讲解是否流畅** | **项目介绍是否到位** | **技术亮点考核是否合格** | **存在问题** |
| **项目经理 （评定）** |  |  |  |  |  |  |
| **就业处干事（评定）** |  |  |  |  |  |  |
| 项目答辩是否合格 | | | |  | 合格 | 不合格 |