### vue-router的跳转原理是什么?请简述你的理解。

Vue Router是Vue.js官方提供的路由管理器，Vue Router 通过监听URL的变化，根据不同的URL路径，动态地加载相应的组件。URL的改变是指用户在浏览器中输入不同的URL路径，或者通过点击链接或按钮触发URL的改变。当URL发生改变时，Vue Router会监听到URL的变化，并根据配置的路由规则与组件进行匹配。

### vue-router路由有几种模式？说说它们的区别？请简述你的理解。

　　1. 哈希模式(Hash Mode)：使用 URL 中的 hash(#)来模拟路由，即将路由信息存储在 URL 的 hash 中。在 Vue Router 中，默认使用的就是哈希模式。

　　2. 历史模式(History Mode)：使用浏览器的 History API 来管理路由，可以在不重新加载页面的情况下修改 URL。历史模式通过使用 HTML5 的 History API 的 pushState 和replaceState方法将路由信息存储在浏览器的历史记录中，从而实现前端路由。在历史模式下，URL 中不再有 hash。

　　3. Abstract 模式：Abstract 模式是用于非浏览器环境的路由模式，例如在 Node.js 服务端渲染(SSR)中使用。

### 实现axios的基本原理是什么？请简述你的理解。

Axios是一个很常用的http请求库，功能强大，应用也很灵活，可用于node和浏览器环境。也可以扩展自己的请求方法。其核心有以下两点：

1. request方法，Axios外部方法其实都是在调用这一个方法
2. 方法内部创建一个Promise链式调用，常用的功能，拦截器，数据修改器，http请求，就是在这个Promise链式调用中逐步被执行。request方法返回Promise链

### 谈一谈你对vuex的理解以及什么场景下需要使用vuex？

Vuex 是一个专为 Vue.js 应用程序开发的状态管理器，采用 集中式存储 管理应用的所有组件的状态。每一个 Vuex 应用的核心就是 store（仓库）。“store”基本上就是一个容器，它包含着应用中大部分的状态 (state)。

使用场景：(1)登录信息、(2)购物车、(3)复杂的组件通信

### 构建的 vue-cli 工程都到了哪些技术，它们的作用分别是什么？

1、vue.js：vue-cli工程的核心，主要特点是 双向数据绑定 和 组件系统。

2、vue-router：vue官方推荐使用的路由框架。

3、vuex：专为 Vue.js 应用项目开发的状态管理器，主要用于维护vue组件间共用的一些 变量 和 方法。

4、axios（ 或者 fetch 、ajax ）：用于发起 GET 、或 POST 等 http请求，基于 Promise 设计。

5、Element UI等：一个专为vue设计的移动端UI组件库。

6、ESLint：一个 JavaScript 代码规范检查工具，用于保证代码风格的一致性和质量。

7、webpack：模块加载和vue-cli工程打包器。