

前端面试题

一、HTML & CSS 基础 (共20分)

1. HTML (10分)

编写一段HTML代码，描述一个带有标题和三个项目的无序列表，并且每个项目都包含一个超链接。

2. CSS (10分)

请使用CSS实现以下效果：一个具有 100px 宽度，50px 高度，背景颜色为红色，字体颜色为白色，圆角半径为 10px 的按钮样式。

二、JavaScript 基础 (共20分)

1. JavaScript (5分)

你如何使用JavaScript实现一个函数来计算一个数组中的所有数字的总和？请编写代码并说明每一步的含义。

示例输入：[1, 2, 3, 4]

示例输出：10

2. Promise和异步 (15分)

- 请解释JavaScript中的Promise是什么，并描述其状态变化过程。
- 解释async/await在JavaScript中的作用，并给出一个使用async/await处理异步操作的例子。
- 描述async/await与.then().catch()方法在处理Promise时的区别。

三、Vue 3 基础 (共30分)

1. Vue 组件 (10分)

假设有一个父组件需要向子组件传递一个用户信息对象，请描述如何通过props实现父组件向子组件传递数据，并且子组件正确展示该数据。

2. Vue Router (10分)

解释如何在Vue 3中使用vue-router实现两个页面间的跳转，并通过路由传递参数。

3. Pinia (10分)

假设你需要在Vue项目中管理一个全局的用户登录状态，请描述如何使用Pinia来存储和修改用户的登录状态。

四、axios与RESTful API (共10分)

1. axios 基础 (10分)

请描述如何使用axios发送一个GET请求，并且获取到的数据如何在Vue组件中进行展示。请给出大致的代码示例。

五、Git与pnpm (共10分)

1. Git & pnpm (5分 each)

- 你如何使用Git在本地创建一个新分支并推送到远程仓库？请详细列出步骤。
- 请描述pnpm的主要功能，并解释为什么pnpm比npm在某些项目中更具优势。

六、算法与数据结构 (共10分)

1. 算法 (10分)

请描述如何实现一个冒泡排序算法，并手动演示对数组 [5, 2, 9, 1, 5, 6] 进行排序的过程。