## Vue3 和 API 整合

在 Vue 3 中進行 HTTP 請求並處理 API 響應是一個常見的需求,這通常是用於從後端服務獲取資料或者向後端服務提交資料。這裡我們會透過一個簡單的範例,展示如何在 Vue 3 應用中整合並使用 API。

## 使用 Axios 進行 HTTP 請求

Axios 是一個基於 Promise 的 HTTP 客戶端,用於瀏覽器和 node.js,非常適合在 Vue 應用中使用來發起 HTTP 請求。首先,我們需要安裝 Axios:

npm install axios

## 創建一個 Vue 3 組件

在這個範例中,我們將創建一個 Vue 3 組件,用於顯示從 API 獲取的資料。這個組件將使用 Axios 發起 HTTP 請求並處理響應。

## 說明

- 1. 安裝 Axios: 首先,我們需要安裝 Axios,這是一個流行的 HTTP 客戶端庫,用於在 Vue 應用中發送 HTTP 請求。
- 2. 創建 Vue 組件: 我們創建了一個 Vue 組件,其中包含一個 <template> 部分用於展示從 API 獲取的資料,並使用 script setup 語法糖來編寫 JavaScript 部分。
- 3. 定義響應式資料: 我們使用 ref 函數來定義一個響應式的資料 items,它將用於存儲從 API 獲取的資料。
- 4. 使用 onMounted 生命周期鉤子: 在組件掛載後,我們使用 onMounted 函數來執行異步操作,這裡是發送 HTTP 請求。
- 5. **發送 HTTP 請求:** 使用 Axios 的 get 方法來發送 HTTP GET 請求到指定的 API URL。然後,將響應資料賦值給 items。
- 6. 錯誤處理: 透過 try...catch 來捕獲並處理可能發生的錯誤。

透過這個簡單的範例,你可以看到在 Vue 3 中如何使用 Axios 進行 HTTP 請求和處理 API 響應。這樣的模式可以輕易地應用到更複雜的應用場景中,實現資料的動態加載和處理。