

網站與前端框架概觀

Web 前端框架實戰| 許季秦 | 113.02.26

在學習框架之前,需具備的基本知識



HTML/CSS

JavaScript

DOM(文件物件模型)

Node.js 和 npm (Node 套件管理器)

版本控制系統(如 Git)

基本的前端概念

HyperText Markup Language and Cascading Style Sheets

HTML/CSS

HTML (Hypertext Markup Language) and CSS (Cascading Style Sheets) are fundamental technologies used to create and design web pages.

HTML (Hypertext Markup Language)



■HTML(超文本標記語言)

- HTML是用於定義網頁結構的標記語言
- 使用一系列的標籤 (tag) 來構建網頁各個不同的部分

CSS (Cascading Style Sheets)



■CSS(層疊樣式表)

- CSS用於定義網頁元素的樣式和外觀
- 能夠控制字體、顏色、間距與佈局等方面
- 層疊性(Cascading)表示樣式的繼承性,即樣式可以層層堆疊
- CSS可以與HTML分離,以外部樣式表的形式存在,透過連結(link)引入HTML文件

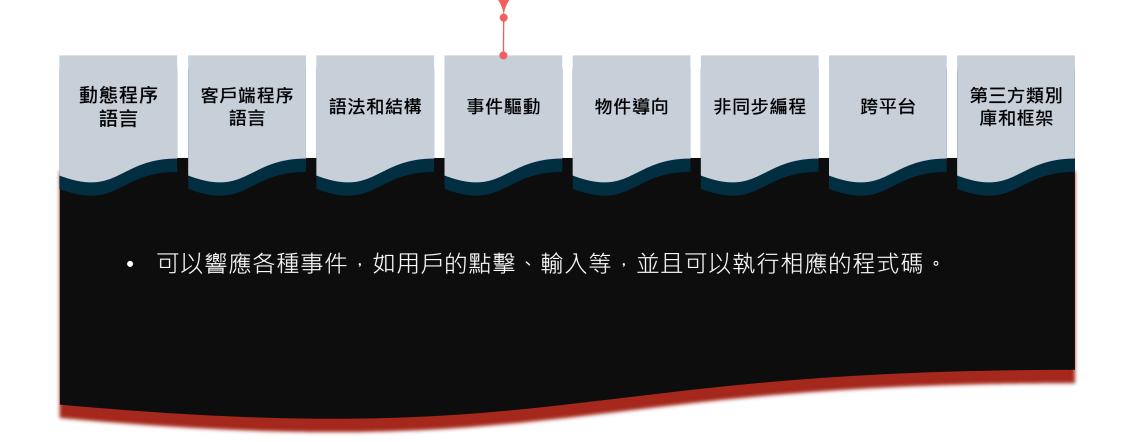
JavaScript

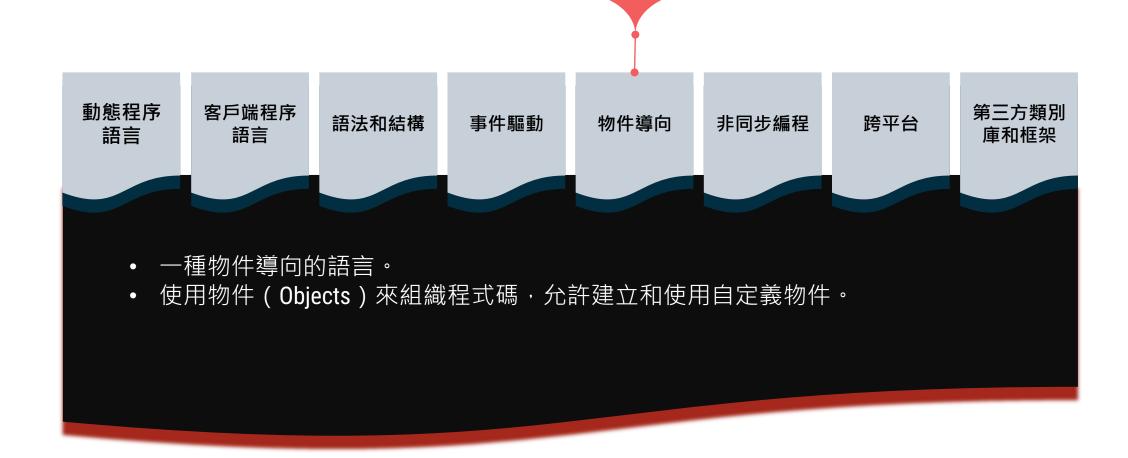
是一種用於網頁開發的動態程序語言,它主要用於瀏覽器中的客戶端腳本,可以在網頁上執行交互式的操作。

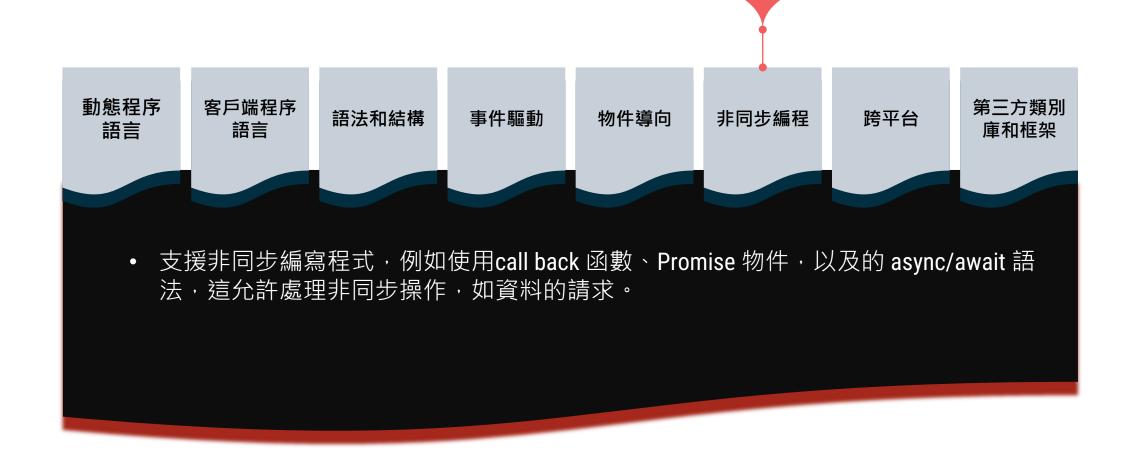
















DOM (文件物件模型)

Vue.js 和 React 都與瀏覽器的 DOM 進行交互,因此對 DOM 操作和事件 處理的基本知識會很有幫助。

DOM (文件物件模型)



- ■一種用於表示和操作HTML和XML文檔的程式化的標準。
- ■將文件視為一個樹狀結構,其中每個節點代表文件中的一個部分,並且每個節點都是 一個物件。

Node.js npm (Node 套件管理器)

Node.js 是一個開源的、跨平台的JavaScript運行環境,它使用了Chrome V8引擎,能夠在伺服器端運行JavaScript代碼。

Node.js /npm



■ Node.js

■ 開發者可以使用Node.js來構建後端服務、API、即時應用程式(如聊天應用程式),以及其他各種類型的應用程式。

Node.js /npm



■ Npm

- 是 Node.js 的套件管理器,用於管理和共享JavaScript代碼。
- 使用Node.js開發應用程式時,通常會依賴於各種外部套件和函式庫,這些套件和函庫透過npm進行安裝和管理。
- Vue.js 和 React 的開發環境通常使用 npm 來管理相依項目。

版本控制系統(如Git)

在團隊中協作開發時,版本控制是必不可少的Git 將有助於更有效地管理程式碼版本。

版本控制系統(如Git)



- ■版本控制系統(Version Control System·縮寫為VCS)是一種記錄和管理項目中文件變更的系統。
- ■允許開發者或團隊追踪項目的變更,協同工作,並隨時回溯到先前的狀態。
- Git 是目前最廣泛使用的版本控制系統之一。

基本的前端概念

瞭解單向資料流、組件化、狀態管理等前端開發的基本概念,這將有助於容易地理解 Vue.js 和 React 的設計理念。

基本的前端概念



- ■前是指與用戶直接交互的部分,通常是指網頁或應用程式的使用者界面。
- ■包含HTML、CSS、Javascript、瀏覽器、DOM、AJAX(非同步JavaScript和XML)、Responsive Web Design、前端框架和函式庫、網頁性能優化以及版本控制系統等。

