

Vue.js è framework JavaScript progressivo per costruire interfacce utente.

Con "Progressivo" si intende che è possibile usarlo in modo graduale: iniziare integrandolo in una singola pagina HTML, oppure costruire una SPA (Single Page Application) completa con routing, state management e build tool avanzati.



Cenni storici

Vue è stato creato nel **2014** da **Evan You**, ex sviluppatore di Google. L'idea nacque dal desiderio di prendere le cose migliori di Angular e renderle più leggere, semplici e flessibili.

Da allora, Vue è cresciuto costantemente grazie a una community attiva e a una documentazione chiara e accessibile.

Oggi è uno dei framework più amati e usati al mondo, insieme a React e Angular.

Viene scelto da molti sviluppatori anche per la sua curva di apprendimento dolce.



Perché scegliere Vue?

- Facile da imparare
- Sintassi pulita e intuitiva
- Reattività automatica.
- Componente-based
- Ecosistema completo: routing, gestione dello stato, strumenti di sviluppo e altro.



Vue.js vs Angular e React

Caratteristica	Vue.js	React	Angular
Tipo di tecnologia	Framework progressivo	Libreria per le interfacce UI	Framework completo
Paradigma	Declarativo, basato su componenti	Declarativo, basato su componenti	Declarativo, architettura MVC-ish
Linguaggio principale	JavaScript (con supporto TypeScript)	JavaScript (con supporto TypeScript)	TypeScript (obbligatorio)
Sintassi JSX/Template	Template HTML + direttive	JSX (HTML in JS)	Template HTML con sintassi estesa
Curva di apprendimento	Facile	Media	Ripida
Gestione dello stato	Vuex / Pinia	Redux / Zustand / altri	Integrata (RxJS + Services)
Routing	Ufficiale (Vue Router)	Esterno (React Router)	Integrato (Angular Router)
Tooling	Vite, Vue CLI	Vite, CRA, Next.js	CLI ufficiale molto completa
Comunità e diffusione	Grande e in crescita	Molto ampia	Ampia ma più corporate

Create App

Per avviare un'app Vue, usiamo la funzione createApp().

È il punto di partenza dove dichiariamo i dati, i metodi e le funzionalità della nostra app.

Il suo primo argomento è un oggetto, ed suo interno potrai inserire metodi e proprietà specifici per sfruttare al meglio le funzionalità di Vue(Data(), methods, computed ecc...)

Data

La funzione data() restituisce un oggetto con le variabili che vogliamo usare nel template.

Vue rende queste variabili reattive, cioè ogni volta che cambiano, l'interfaccia si aggiorna automaticamente.

Methods

Dentro methods definiamo le funzioni che possono essere chiamate dagli eventi del template (es. @click).

Ogni metodo ha accesso ai dati restituiti da data() tramite this.

v-on:event

Quando vogliamo intercettare un'azione dell'utente, come un click su un pulsante o la pressione di un tasto, in Vue usiamo la direttiva v-on.

v-on serve per collegare gli eventi del browser ai metodi della nostra app. In pratica, dice a Vue: "Quando succede questo evento, esegui questa funzione."

Con v-on possiamo rispondere a:

- click del mouse
- cambiamenti in un input
- invii di un form
- movimenti del mouse
- pressione dei tasti

e molti altri eventi standard del DOM

