

SPA Framework a confronto

#XeDotNet Online meeting 16-10-2020

Andrea Dottor – Blazor
Alice Capponi – Angular
Daniele Morosinotto – Vue.js
Enrico Giacomazzi – React

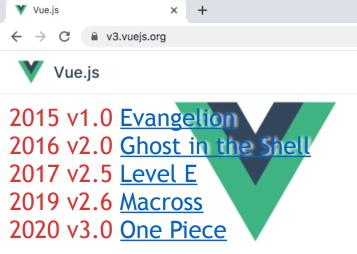


@dmorosinotto
Daniele Morosinotto

Intro

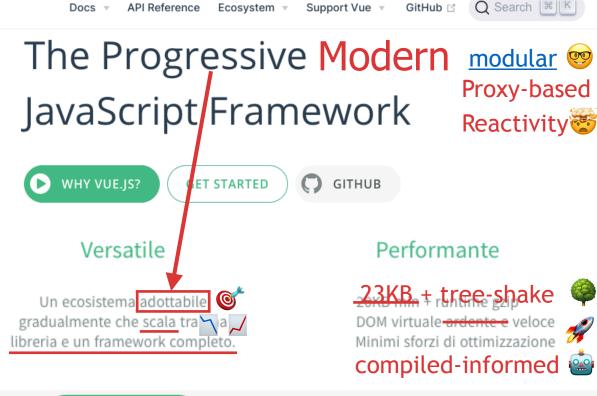


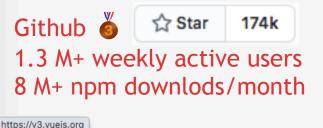
Ospite

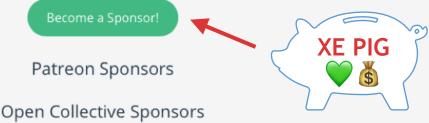




Conosci già HTML, CSS e JavaScript? Leggi la guida e inizia a costruire le cose in pochissimo tempo!







Pro



- 😎 Libertà di scelta (anche se esiste una "Vue-way" suggerita):
 - Approccio template Compiler vs render-function VDOM vs BOTH
 - options-api vs composition-api vs MIX & MATCH
 - **Librerie principali** "suggerite" sviluppate e gestite in piena collaborazione con il core team: <u>Vue-router</u>, <u>Vuex</u>
 - **Devtools** veramente potenti <u>Vite</u>, <u>VueCLI</u>, <u>Vue devTools</u>
- **⊚** Facilità di **Integrazione** con FW server-side, **scale** up ✓ -down 📉
- © Community-first: processo RFC pubbliche/Roadmap/NO BigCo*TM

Soluzioni tecniche efficaci:

- 알 Possibilità di usare **TypeScript** (composition-api + *new SFC syntax*)
- With HI-Features v-slot/v-bind/v-on{obj}, Dynamic & Async component :is
- W Bundle size: global full template 40KB | runtime ~23KB + tree-shake
- Soluzioni Server-Side-Render: Nuxt e Static-Site-Generator: VuePress
- A Ricco ecosistema di librerie https://github.com/vuejs/awesome-vue

Contro



- 💆 Nel paniere di "librerie ufficiali" mancano alcuni pezzi del puzzle:
 - Gestione Forms complesse (<u>vuelidate</u> / <u>formvuelate</u> ...)
 - Gestione chiamate Http (fetch vs <u>axios</u> ...)
 - Component **UI Library** (<u>vuetify</u>, <u>bootstrapvue</u>, <u>primevue</u> ...)
 - Gestione Mobile (Quasar, Weex, ...)
- • Quindi bisogna tenere d'occhio versioni/compatibilità 3rd-party
- 🐿 Vue CLI **non gestisce "scafold"** di componenti e **"migration"** versioni
- <a>O Alcuni spunti di riflessione per l'adozione aziendale:
 - TM NO BigCo* (* = meno garanzie!? (2))
 - 👤 Main team di 20-25 membri basato su OSS Contrib 🚇 / Patreon 💸
 - 🤥 Pochi sviluppatori almeno in 💶, ma statejs-2019 SO-survey-2020 💗

Demo





DEMO

yarn vite open http://localhost:3000

OPPURE SEMPLICEMENTE npm start

Contatti



Daniele Morosinotto



JavaScript enthusiast



d.morosinotto@icloud.com



@dmorosinotto



https://github.com/ dmorosinotto/ XE_FrameworkSPA_Vue

Reactivity system



f_{X}	=SUM(A1:A2)	
	А	В
1	2	
2	3	
3 ?	=SUM(A1:A2)	
4		
5		
6		
7		
8		
	X	RA

Normale codice dichiarativo JS/TS/C#

var a, b, sum	SUM
a = 2	
b = 3	
sum = a+b	
console.log(sum)	//5
a = 3	
console.log(sum)	//5 !!
sum = a+b	
console.log(sum)	//6 OK

cd reactivity npx http-server -g open http://localhost:8080

OPPURE SEMPLICEMENTE npm run reactivity