

# Vue.js

**Vue** vytvořil v roce 2014 Evan You, bývalý zaměstnanec Google, který chtěl vzít to nejlepší z Angularu (vazba dat) a zkombinovat to s lehkostí a jednoduchostí. Vue se od té doby stalo jedním z nejoblíbenějších frameworků díky své extrémně přívětivé dokumentaci a nízké bariéře vstupu.

## 1. Klíčové vlastnosti

### Reaktivita

Vue automaticky sleduje změny v JavaScriptových objektech a okamžitě aktualizuje odpovídající části HTML. Nemusíte psát kód pro manuální překreslování stránky; stačí změnit data a Vue se postará o zbytek.

### Single-File Components (SFC)

Jednou z největších předností Vue je formát souborů **.vue**. V jednom souboru máte přehledně rozdělenou celou komponentu:

- **<template>**: HTML struktura.
- **<script>**: Logika v JavaScriptu.
- **<style>**: CSS styly (mohou být i „scoped“ – platné jen pro tuto komponentu).

### Virtuální DOM

Podobně jako [React](#), i Vue využívá virtuální kopii dokumentu pro minimalizaci drahých operací přímo v prohlížeči, což zajišťuje vysoký výkon.

## 2. Proč zvolit právě Vue?

- **Snadné učení**: Pokud umíte HTML, CSS a základy JS, můžete ve Vue začít programovat během pár hodin.
- **Flexibilita**: Můžete ho použít jen jako náhradu za [jQuery](#) na malé části webu, nebo z něj postavit celý systém.
- **Oficiální nástroje**: Vue tým vyvíjí i klíčové doplňky jako **Vue Router** (pro navigaci) a **Pinia/Vuex** (pro správu stavu), což zaručuje jejich perfektní kompatibilitu.
- **Vynikající výkon**: Velikost knihovny je velmi malá, což zrychluje načítání stránek.

## 3. Options API vs. Composition API

Vue nabízí dva způsoby, jak psát komponenty:

- **Options API (tradiční):** Data, metody a vypočtené hodnoty jsou jasně rozděleny do sekcí. Ideální pro začátečníky.
- **Composition API (moderní):** Představeno ve Vue 3. Umožňuje lepší organizaci kódu u velmi velkých komponent a snadnější znovupoužitelnost logiky.

## 4. Ukázka kódu (Jednoduchá komponenta)

```
<template>
  <button @click="count++">Počet je: {{ count }}</button>
</template>

<script setup>
import { ref } from 'vue'
const count = ref(0)
</script>

<style scoped>
button { font-weight: bold; }
</style>
```

[Image comparison of Vue Options API vs Composition API code organization]

## 5. Ekosystém a komunita

Vue sice nemá za zády giganta jako Meta (React) nebo Google (Angular), ale opírá se o obrovskou komunitu a sponzory.

- **Nuxt.js:** Framework postavený na Vue pro generování statických webů a server-side rendering (podobně jako Next.js u Reactu).
- **Vite:** Extrémně rychlý nástroj pro sestavování projektů, který vytvořil autor Vue a který dnes používá i komunita Reactu.

**Zajímavost:** Název „Vue“ je odvozen z francouzského slova pro „pohled“ (view), protože se framework zaměřuje právě na vrstvu zobrazení (View layer) v architektuře MVVM.

[Zpět na Architekturu](#)

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=vue.js>

Last update: **2025/12/31 17:24**

