

React + Vite

[Vite](#) je alat za izradu modernih veb aplikacija kome su efikasnost i brzina glavni prioritet. Kreiran je od strane inženjera softvera Evan You-a (Evan Jua), tvorca Vue.js front-end biblioteke.

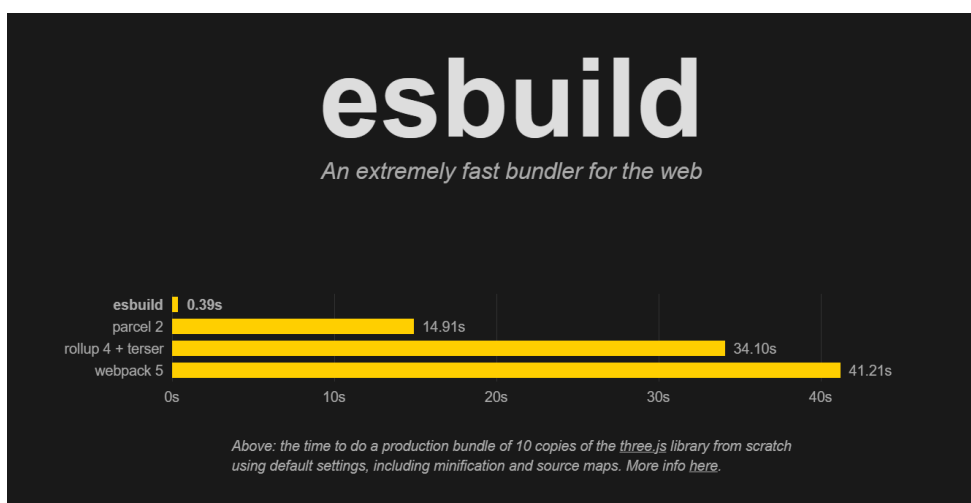
Razlozi za korišćenje Vite alata:

1. Brz lokalni server

- Brzina pokretanja lokalnog servera pri korišćenju Vite-a je značajno veća u poređenju sa drugim alatima.

2. esbuild bundler

- Korišćenje esbuild bundler-a drastično povećava brzinu pripreme produkcijskog koda.
- Na slici u prilogu možete videti poređenje brzine ovog bundler-a sa konkurentima.



3. Native ES moduli

- Koristi modernu *import* i *export* sintaksu podržanu od strane modernih pretraživača.
- Za razliku od drugih bundler-a, Vite koristi *import* i *export*, kao i native ES module u pregledaču tokom razvoja. To znači da se pojedinačni moduli mogu učitavati samostalno i nezavisno jedni od drugih, što dovodi do bržeg pokretanja razvojnog servera i brzih ažuriranja prilikom promena u kodu.

4. Univerzalnost

- Iako je najkompatibilniji sa Vue.js-om, može se koristiti sa brojnim drugim bibliotekama.

5. Mogućnost konfiguracije projekta

- Programerima daje veliku slobodu pri konfiguraciji projekta, čime im omogućava da postavku projekta prilagode svojim potrebama.

Neke od mana Vite-a:

1. Kompatibilnost sa starijim pretraživačima

- Zbog svog oslanjanja na moderne ES module, postoji mogućnost da Vite aplikacije neće raditi na starijim pretraživačima.

2. Manji ekosistem u odnosu na konkurenciju

- Vite je relativno mlad u odnosu na alate kao što je Create React App. Posledica toga je manje dostupnih plugin-a.

Koraci za pravljenje React projekta koristeći Vite:

1. Instalirajte Node.js (time ćete automatski instalirati i npm)
2. U okviru terminala ukucajte `npm create vite@latest`.
3. Unesite ime vašeg projekta, zarad testiranja, nazvaću projekat *moj-projekat*.
4. U okviru menija izaberite opciju React.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\PC>cd desktop

C:\Users\PC\Desktop>npm create vite@latest
✓ Project name: ... moj-projekat
? Select a framework: » - Use arrow-keys. Return to submit.
  Vanilla
  Vue
>  React
  Preact
  Lit
  Svelte
  Solid
  Qwik
  Others
```

5. Odaberite opciju programskog jezika koji želite, u ovom slučaju, odabraćemo JavaScript.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\PC>cd desktop

C:\Users\PC\Desktop>npm create vite@latest
✓ Project name: ... moj-projekat
✓ Select a framework: » React
? Select a variant: » - Use arrow-keys. Return to submit.
  TypeScript
  TypeScript + SWC
>  JavaScript
  JavaScript + SWC
```

6. Unesite komandu `cd moj-projekat` kako biste pristupili projektnom folderu.
7. Unesite komandu `npm install` kako biste instalirali sve potrebne zavisnosti.
8. Unesite komandu `npm run dev` kako biste pokrenuli lokalni server.