**Izjava o radu**

***Razlog za pokretanje projekata***

Vue je progresivni framework za izgradnju korisničkih interfejsa. Dizajniran je tako da bi se mogao postepeno usvajati i može se lako prilagoditi biblioteci i framework-u u zavisnosti od različitih slučajeva upotrebe. Sastoji se od pristupačne osnovne biblioteke koja se fokusira samo na sloj prikaza i ekosistem koji podržava biblioteke koje pomažu u rešavanju složenosti u velikim aplikacijama sa jednom stranicom. Napredne funkcije potrebne za složene aplikacije poput rutiranja, upravljanja stanjem i alata za izgradnju nude se putem zvanično održavanih pratećih biblioteka i paketa. Uz Nukt.js kao jedno od najpopularnijih rešenja.

Takođe, Vue.js vam omogućava da proširite HTML pomoću HTML atributa koji se nazivaju direktive. Direktive nude funkcionalnost HTML aplikacijama i dolaze u vidu ugrađenih ili korisnički definisanih direktiva.

Iako se Vue.js koristi za izgradnju veb interfejsa i one-page sajtova, Vue.js se koristi i za razvoj desktop i mobilnih aplikacija zajedno sa Electron framework-om.

Ispod je nekoliko razloga zbog kojih je Vue.js popularan i koji su nas naveli na razvoj projekta:

* ***Pristupačnost –*** Već znate HTML, CSS i JavaScript? Pročitajte vodič i započnite izgradnju stvari začas!
* ***Svestranost*** - Ekosistem koji se postepeno može usvojiti i koji se kreće između biblioteke i potpuno opremljenog framework-a.
* ***Responsivnost sajta***– Veb lokacija koja zahteva uvećavanje i smanjivanje sadržaja kada se koristi na mobilnom uređaju ne predstavlja dobro korisničko iskustvo. Korisnici bi želeli da koriste veb sajt koja je kompatibilna sa veličinom ekrana koji koriste. Ona koja vas ne čini da uvećate ili umanjite samo za čitanje sadržaja veb sajta. To je ono što responzivan veb sajt radi.
* ***Performanse***– 20KB min + gzip Runtime fajl, brzi virtuelni DOM I minimalni napori za optimizaciju.
* ***Mala veličina*** – Preuzet zip sa framework-om ima oko 18 KB. Kao takav, framework ne samo da je brz za preuzimanje i instaliranje same biblioteke, već takođe pozitivno utiče na vaš SEO i UX.
* ***Ponovna upotreba komponenata*** – Inkapsulirane komponente su u osnovi komadi koda koji se mogu ponovo koristiti kao šabloni za slične sistemske elemente.
* ***Čitljivost koda*** – Kako su sve komponente uskladištene u odvojenim datotekama (a svaka komponenta je samo jedna datoteka), kod je lakše čitati i razumeti, što olakšava održavanje i popravljanje.
* ***Dobar za UNIT testiranje*** – Unit testiranje je QA aktivnost čiji je cilj da proveri kako najmanji delovi aplikacije rade samostalno. Posedovanje komponenata znatno pojednostavljuje ovaj zadatak.

***Glavni ciljevi***

Modularizacija biblioteka korišćenjem frameworks-a uobičajena je za frontend razvoj. I React i Angular imaju modularizaciju. Ali ono što Vue.js razlikuje od ostalih alternativa je njegova „velika razdvojenost“, koliko je lako proširiti funkcionalnosti i koliko dobro svi delovi rade čak i kada je uključen veći broj modula. Na primer, ako želimo da organizujemo i prikažemo male vizuelne komponente, sve što nam treba je Vue.js „osnovna“ biblioteka (nepotrebno je uključiti dodatne biblioteke). Kako aplikacija raste, imamo biblioteke za upravljanje rutama kao što je „vue-router“, biblioteke za upravljanje globalnim stanjem kao što je „vuex“ ili biblioteke za izgradnju odgovarajućih veb aplikacija kao što je „bootstrap-vue“. Pored toga, ako našu aplikaciju treba optimizovati ili joj treba dobar SEO, možemo uključiti biblioteku „vue-server-rendering“.

Komponentni sistem Vue.js-a je reaktivan, što znači da Vue.js zna kako da komunicira putem asinhronih događaja. Na primer, podređena komponenta može komunicirati sa roditeljskom komponentom kroz događaje. Sa Vue.js-om nema trenja sa drugim bibliotekama ili resursima, drugim rečima, možemo da koristimo alatku sa kojom se osećamo najugodnije. Na primer, možemo pisati samo HTML i JavaScript ili ako želimo možemo dodati CSS, JSX ili TypeScript.

Vue.js ima posebnu komandnu liniju (CLI) stvorenu na Node JS. Ovaj alat nam omogućava da započnemo projekat pomoću boilerplate-a (ili osnovnog šablona). Pored toga, razvojni tim Vue.js održava Chrome extenzije koje nam omogućava da vidimo kako se prikazuje naše stablo komponenata, kako se pokreću i snimaju događaji, kako se čuva unutrašnje stanje svake komponente i kako se globalno stanje komponente ponaša.

***Očekivane koristi***

Mogućnost integracije nove tehnologije sa postojećim aplikacijama je presudna karakteristika svakog softvera, a Vue.js čini ovaj proces laganim jer mu je potreban samo JavaScript da bi radio i ne trebaju drugi alati. U Vue-u možete pisati šablone koristeći JS, HTML ili JavaScript sintaksno proširenje zvano JSX. S’ druge strane, ako se programeri odluče da pređu sa Angular-a ili React-a na Vue, prelazak neće predstavljati problem, jer u osnovi predstavlja mešavinu pomenutih frameworks-a.

Osim odlične integracije i fleksibilnosti, Vue se takođe može pohvaliti sjajnim ekosistemom sa moćnim setom praktičnih alata koji razvoj mogu učiniti modernizovanim, brzim i sjajnim iskustvom, zahvaljuujći čemu prednjači ispred svojih konkurenata.

Posle Angular-a I React-a, Vue je najpopularniji framework među programerima, a iz ankete koja je sprovedena 2019. godine, čak 89% programera je reklo da će ponovo koristiti framework.