La momentul dat avem o mulțime de limbaje de programare însa concurența de a deveni lideri pe piață face aceste limbaje tot mai complexe și greu de înțeles, însa domeniile de utilizare se extind si abilitațile acestora cresc precum crește și cerințele de la programatorul care doreste să lucreze in acest domeniu, pentru a ușura munca programatorilor și de a face limbajul mai ușor de înțeles a fost elaborat un set de componente si modele numite frameworkuri- o platformă software specială sau un set de componente și modele care facilitează procesul de dezvoltare web. Deși frameworcurile sunt cunoscute în alte domenii ale programării, și anume în dezvoltarea web, acestea au înregistrat o dezvoltare intensă în ultimii ani.

***Actualitatea*:** deoarece astăzi există o varietate de frameworkuri. Teza se va referi la VueJs și Angular, deoarece sunt tehnologii acluale si sunt unele din cele mai utilizate in spatiul web. Pentru cele mai populare framework-uri, se creează comunități, se elaborează manuale și documentație.

Pentru funcționarea site-ului și promovarea acestuia, framework-urile pot fi chiar mai eficiente decât sistemele de gestionare a conținutului. Spre deosebire de cele din urmă, framework-urile oferă site-uri cu viteză și nu necesită foarte multe resurse. În cele din urmă, ceea ce trebuie folosit pentru dezvoltarea site-ului - un framework curat sau avansat - depinde de dezvoltator și de client. Scopul și sarcinile specifice determină metoda de soluționare.

***Scopul lucrarii:*** constă în cercetarea frameworkurilor VueJs și Angular pentru elaborarea unei aplicații web în care vor fi utilizate componentele acestor frameworkuri. 3

obiectivele lucrării:

• Analiza resurselor informative: literatură de specialitate, comunitățile și tutorialele;

• Analiza generală a VueJs

• Analiza generală a Angular

• Analiza comparativă a tehnologiilor și posibilitațile acestora

• Proiectarea aplicației pe ambele Frameworkuri

Creatorul Vue.js este Evan You, fost angajat al Google și Meteor Dev Group. El a început să dezvolte acest framework în 2013, iar în februarie 2014 a avut loc primul comunicat public. Vue este utilizat pe scară largă în rândul companiilor chinezești, de exemplu: Alibaba, Baidu, Xiaomi etc.  
Vue este un framework Front End progresiv pentru construirea de interfețe utilizator. Spre deosebire de alte cadre monolitice, Vue este proiectat de la început pentru a fi adoptat treptat. Biblioteca de bază se concentrează numai asupra stratului de vizualizare și este ușor de preluat și integrat cu alte biblioteci sau proiecte existente.

Vue este, de asemenea, perfect capabil să propulseze aplicații sofisticate cu o singură pagină atunci când este utilizat în combinație cu instrumente moderne și biblioteci de sprijin.Vue indeplineste un lucru enorm executind o legatura reactiva intre date si DOM.

Angular este una dintre cele mai populare biblioteci pentru crearea de aplicații complexe Frontend. este un framework de [dezvoltare web](https://ro.wikipedia.org/wiki/Dezvoltare_web" \o "Dezvoltare web) [cu sursă deschisă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Open-source) bazată pe limbajul [TypeScript](https://ro.wikipedia.org/wiki/TypeScript" \o "TypeScript). Proiectul este dezvoltat de Echipa Angular de la [Google](https://ro.wikipedia.org/wiki/Google) și de o comunitate de utilizatori individuali și companii. Angular este o rescriere completă, de către aceeași echipă, a frameworkului [AngularJS](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=AngularJS&action=edit&redlink=1). Inițial, versiunea rescrisă a AngularJS a fost numită "Angular 2" de echipă, însă acest lucru a provocat confuzie printre dezvoltatori. De aceea, echipa a anunțat că "AngularJS" se va referi la versiunile 1.X și "Angular" (fără "JS") la versiunile 2 și ulterioare.

De-a lungul anilor de evoluție, majoritatea defectelor din framework au fost eliminate, bibliotecile au fost aduse într-o stare foarte stabilă, iar mărimea comunității tinde spre infinit. Angular oferă o astfel de funcționalitate ca legare bidirecțională, care vă permite să modificați în mod dinamic datele într-un singur loc al unei interfețe atunci când datele modelului se modifică într-un alt model, modele, rutare și așa mai departe.

Cincluzii

. Mulți programatori se bucură de această libertate, deși există aceia care preferă să aibă singura modalitate corectă de a construi o aplicație. Tot necesarul pentru a începe Vue este de a cunoaște HTML și JavaScript. Cu aceste abilități de bază pot fi construite aplicații non-triviale după mai puțin de o citire de o zi a manualului. Insa curba de învățare a lui Angular este mult mai abruptă. API-ul frameworkului este enorm. Evident, complexitatea sistemului Angular se datorează în mare parte faptului că se concentrează doar pe aplicații complexe mari, dar acest lucru face platforma mult mai dificilă pentru dezvoltatorii mai puțin experimentați.

Răspunsul la dezbaterea Angular vs Vue este că nu există o alegere absolută corectă, pe care probabil că multi asteapta. Fiecare dintre aceste biblioteci are propriile avantaje și dezavantaje. Pe baza proiectului care trebuie elaborat și a cerințelor puse. individuale, una dintre ele va fi mai potrivită decât cealalta. Este întotdeauna esențial să se analizeze posibilitatile lor si cerintele puse pentru a allege variant aoptimala, mai ales dacă veți lucra la un proiect de afaceri și nu pe un proiect personal.