

- Mustafa Taha
- Sivar Shwan Aziz
- IA

## Motivering och jämförelse

Vi har valt att arbeta med ramverket React eftersom det används av väldigt många och är väldigt populärt. React är sökmotoroptimering vänlig, komponenter kan på ett enkelt sätt återanvändas. Vi har även lärt oss skriva javascript med JQuery vilket vi tycker är ett bra sätt att hantera DOM på. React finns även i React Native som är till för att skapa mobil applikationer både till IOS och android och detta är en stor fördel eftersom om man kan React så kan man ta de kunskaper och erfarenheter och bygga mobil applikationer.

React är i grunden en ny form av DOM-skrivning och känns väldigt främmande för dem som är vana vid att skriva HTML som i JQuery. I React kan du skriva en app som inte har någon HTML eller CSS i det alls och den kan fungera hur bra som helst! Allt är ett JavaScript-objekt. Du kan konstruera ett användargränssnitt ur logik. Man skriver en sorts HTML som kallas för JSX, vilket är Reacts möjliga sätt att göra HTML inuti JavaScript. Det kan bli jobbigt och problem kan uppkomma samt är det inte lika bra som exempelvis Angular mallar eller Vues hantering av vanlig HTML. Vi berättar mer om detta senare.

Vue är väldigt enkel och lätt att börja använda. Man kan enkelt importera in vue.js-filen längst upp på din sida och börja skriva Vue-syntax. Man bifogar Vue-funktionalitet till HTML, och kan flytta mot ren JS om man vill, vilket gör Vue till ett slags mellanväg. Vue.js kan använda ungefär 20 kB och hålla sin hastighet och flexibilitet som gör det möjligt att nå mycket bättre prestanda jämfört med andra ramverk. Vue likheter med React exempelvis så stödjer Vue faktiskt JSX som React gör. Vue är bakåtblickande och är till dem utvecklare som inte vill överge de gamla sätten att utveckla en webbsida. React är modernt och är till utvecklarna som vill lära sig den nya framtida tekniken att skapa en webbsida.

Det finns flera tekniska skillnader mellan React, Angular och Vue men dessa skillnader gör ingen skillnad eftersom i slutändan producerar de alla framsidan på ett väldigt bra sätt.

Vi ser React som de mest framgångsrika av de tre "ramverken" eftersom det är:

- Lätt att lära sig, användning av JSX (en HTML-liknande syntax) för templing och mycket detaljerad dokumentation finns om detta.
- Man spenderar mer tid på att skriva modern JavaScript och det utvecklas hela tiden.
- Extremt snabbt, med tillstånd av Reacts Virtual DOM-implementering.
- Bra stöd för serverns rendering, vilket gör det till en kraftfull ram för innehållsfokuserade applikationer.
- Applikationer kan göras type säkra med antingen Microsofts TypeScript eller Facebook Flow, med båda med inbyggt stöd för JSX.
- Kunskap och erfarenhet som man lärt sig i React kan oftast användas till React native-utveckling som är till mobilappar både android och IOS.

Så att återskapa, använder Angular plain, HTML, CSS och TypeScript-filer för att bygga applikationer, vilket är bekant och enkelt att använda. React är ren JavaScript och ju närmare fast vid ren JavaScript, desto lättare är React. Vue är en ganska "mellanklass" som JQuery-utvecklare borde absolut titta på.

En stor nackdel med Angular är att den är relativt långsammare än dom andra två ramverken dessutom är det Olika strukturer exempelvis i Angular så finns det bland annat Injicerbara komponenter, komponenter, rör, moduler och detta gör det lite svårare att lära i jämförelse med React och Vue.js, som har en enda "komponent" i åtanke.

## Referenser

<https://medium.com/@hamzamaahmood/advantages-of-developing-modern-web-apps-with-react-js-8504c571db71>

<https://www.codica.com/blog/react-vs-vue-2019/>

[https://www.youtube.com/watch?v=SWZ\\_4YBFBhs](https://www.youtube.com/watch?v=SWZ_4YBFBhs)

<https://technostacks.com/blog/react-vs-angular/>