

Grupp 15 - js ramverk

Vi valde att använda oss av Vue. Största anledningen var att vi kände att Vue verkade vara enklare än Angular och React. Eftersom detta är vår första Javascript kurs ville vi välja ett ramverk där vi kände vi har tillräckligt med tid att någorlunda förstå och använda. Tanke på projektets storlek kände vi att, på grund av Angular och Reacts branta inlärningskurva[1] att välja Vue, det hade tagit för lång tid att förstå Angular och React. Vues kod struktur också är mer likt det vi var vana med innan, med att separera HTML, CSS och JS, det enda vi behövde var att göra en div med id app och koppla det som en ny vue app. Vue är flexibelt, men React använder sig istället av JSX där man skriver HTML i JS koden, man kan dock också använda JSX med Vue[2], JSX är dock inte ett krav att använda i React, men finns fördelar med att använda det[6].

Vi kände också att Vue hade bra dokumentation för oss nybörjare att förstå med bra exempelkod och exempel på hur man lyssnar på events. En nackdel att vi valde Vue är att det är ett väldigt nytt ramverk jämfört med angular och react[1]. Angular och React är mycket mer eftertraktad på jobbmaknaden än Vue. Detta beror på Vue är så ungt och kommer ta lite tid innan Vue blir lika eftertraktad[1][2]. Genom en undersökning på stackoverflow visar det sig att React är det ramverk som är mest omtyckt men Vue är bara 1 % efter, Angular är däremot på en nionde plats[4]. Baserad på community och hur ramverket växer är React och Vue i topp medan Angular saktar ner och har inte ens hälften av Vues veckoliga nedladdningar[4].

Vi valde alltså att jobba med ett ramverk där det ser ut att ha en ljus framtid för oss programmerare snart. Vad vi märkte är att eftersom Vue är så ungt finns det inte så mycket hjälp online förutom deras dokumentation. Det fanns enstaka sidor med hjälp, men tack vare Vues bra dokumentation och exempel så påverkade det inte oss så mycket. Detta är en av Vues nackdelar, att deras “knowledge sharing” är litet [5].

Sammanfattning:

	Vue	React	Angular	Källa
Ålder	2014	2013	2016 (2010 AngularJS)	[1]
Inläring	Enklast	Mellan	Svårast	[7]
Omfattning	Minst (ett JS bibliotek, mindre än React)	Mellan (ett JS bibliotek)	Störst (Ett ramverk, man får allt från routing, testing, templates osv)	[2]

One-Way Data Flow / Two-Way Data Binding	Båda	one way data flow	two way	[5]
Jobb	3a	2a	Mest eftertraktat	[1]
Veckoliga nedladdningar	2a (ca 1 miljon)	1a (5 miljoner)	3a (ca 500 k)	[2]
Största motivering till Varför vi valde / inte valde	<ul style="list-style-type: none"> + Enklast inläring + bra dokumentation + Ser ut att efterfrågan ökar i framtiden - nackdel : lite hjälp online - just nu inte så eftertraktad på marknaden 	<ul style="list-style-type: none"> + Populärast + Mycket eftertraktad på jobbmärknaden + mycket hjälp online - Vi ansåg den vara för svår att lära oss i denna uppgift - Hade varit bra för oss att lära oss ett ramverk 	<ul style="list-style-type: none"> + Populär för utvecklad av google + Innehåller mycket som ramverk - Svårast inlärningskurva - Användningen och efterfrågan ser ut att minska 	

		k so m är så pop ulär t.		
--	--	---	--	--

Källor:

- [1]"Angular vs React vs Vue: Which Framework to Choose in 2019", *CodeinWP*, 2019. [Online]. Available: <https://www.codeinwp.com/blog/angular-vs-vue-vs-react/#size-and-load-times>. [Accessed: 05- Jun- 2019].
- [2]"React vs. Vue - A Wholesome Comparison - Programming with Mosh", *Programming with Mosh*, 2018. [Online]. Available: <https://programmingwithmosh.com/javascript/react-vs-vue-a-wholesome-comparison/>. [Accessed: 05- Jun- 2019].
- [3]"React, Angular or Vue: What to Choose for Your Next Project? - Programming with Mosh", *Programming with Mosh*, 2019. [Online]. Available: <https://programmingwithmosh.com/javascript/react-angular-or-vue-what-to-choose-for-your-next-project/>. [Accessed: 05- Jun- 2019].
- [4]L. Team, "Angular vs React vs Vue.js - Lilly021", *Lilly021*, 2019. [Online]. Available: <https://lilly021.com/angular-vs-react-vs-vue-js/>. [Accessed: 05- Jun- 2019].
- [5]"React vs. Angular vs. Vue.js: A Complete Comparison Guide - DZone Web Dev", *dzone.com*, 2019. [Online]. Available: <https://dzone.com/articles/react-vs-angular-vs-vuejs-a-complete-comparison-gu>. [Accessed: 05- Jun- 2019].
- [6]"Introducing JSX – React", *Reactjs.org*, 2019. [Online]. Available: <https://reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>. [Accessed: 05- Jun- 2019].
- [7]"Benchmarking Angular, React and Vue for small web applications", *Bits and Pieces*, 2019. [Online]. Available: <https://blog.bitsrc.io/benchmarking-angular-react-and-vue-for-small-web-applications-e3cbd62d6565>. [Accessed: 05- Jun- 2019].