

AWH201 - Examinationsuppgift 3 (Ramverk) - Reflektionsdokument

Ossian Hempel
24-10-2023

AWH201 - Examinationsuppgift 3 (Ramverk) - Reflektionsdokument	1
1.0 Val av ramverk	3
2.0 Uppfattning om att använda ramverk	5
4.0 Referenslista	8

1.0 Val av ramverk

Jag valde Bootstrap som ramverk för att realisera min layout. Jag tänkte ut vad för sorts websida jag ville bygga innan jag valde ramverk och letade sedan information online kring vad som borde passa. Bootstrap var ett passande val för att bygga min hemsida av flera anledningar:

Bootstrap har responsiva grid-system som automatiskt justerar layouten baserat på skärmstorlek. Detta är passande för sidor som säljer produkter, i det här fallet bilar, då man effektivt kan skapa produktsidor som ser bra ut på både desktop och mobil (Clarity Ventures, 2023). Vidare så har Bootstrap ett stort bibliotek av förbyggda komponenter såsom navigationsfält, formulär, knappar, med mera, vilket sparar mycket tid i utvecklarprocessen. Dessa komponenter är användbara för de flesta sajterna och i mitt fall behövde jag navigation på samtliga sidor och formulär till kontakt-sidan. Eftersom dessa komponenter är fördefinierade av Bootstrap får man dessutom en konsekvent och professionell stil på över sajten (Staff, 2022; Clarity Ventures, 2023).

Ytterligare en fördel med Bootstrap är att det är välstrukturerat och enkelt att skraddarsy vilket underlättar både byggandet och underhållet av hemsidan. Om man sent sin process kommer på ändringar man vill genomföra så är det inga problem att addera egen CSS alternativt hitta det man behöver direkt i Bootstraps katalog (Koukou, 2020). Sist men inte minst är Bootstrap kompatibelt med många olika webbläsare vilket är essentiellt för de flesta hemsidorna online (Staff, 2022). Det har även en gedigen dokumentation.

Sammanfattningsvis så gjorde Bootstraps responsiva design, förbyggda mallar och komponenter, goda möjligheter till att skraddarsy och tidssparande egenskaper att jag ansåg ramverket vara passande för att bygga min bilförsäljningshemsida.

Om man jämför mot andra ramverk så kände jag till Bootstrap sedan tidigare vilket gjorde att det kändes fördelaktigt att välja det som ramverk. Tidigare bekantskap minskar inlärningskurvan och lät mig därmed komma igång snabbare jämfört med ett helt nytt ramverk. Jag tänker även ta upp några nackdelar eller tillkortakommanden med de alternativa ramverken som bidrog till valet av Bootstrap:

Skeleton har ett mindre utbud av komponenter jämfört med andra större ramverk som Bootstrap. Denna begränsning kan bidra till en mer komplicerad utvecklarprocess som tar längre tid (Trivedi, 2022). Även om ett mindre ramverk som Skeleton kunde ha passat just min sida eftersom det är ett mindre skolprojekt så hade det varit mindre passande om man hade expanderat sajten och gjort den fullskalig.

Foundation är ett robust ramverk som fokuserar på tillgänglighet och erbjuder goda möjligheter till att skraddarsy. Trots detta är det inte rekommenderat för nybörjare och kan

vara onödigt komplicerat för mindre projekt samt projekt med enklare behov. Det är mer passande för stora enterpriseprojekt (Chaand, 2017; Cilected, 2020; Fedyk, 2023).

Enligt andra utvecklare är HTML5 Boilerplate inte designat för att vara ett ramverk som man bara kan "installera" och sedan använda. De menar att ramverket kräver en nivå av förståelse och anpassning får att nå sin potential . Därmed är det eventuellt inte den bästa lösningen för utvecklare som vill ha en lösning som fungerar effektivt "out of the box" och kan fördröja utvecklingen (Paolo, 2011).

Tailwind CSS lägger ett stort fokus på hjälp-klasser jämfört med färdigdesignade komponenter såsom Bootstrap har. Det innebär att man som utvecklar behöver utveckla sina komponenter från grunden vilket kan vara tidskrävande även om det ger större möjligheter till att skräddarsy. Men tanken med ramverk är ju trots allt att spara tid och underlätta att bygga hemsidor. Det är även värt att nämna att Tailwind CSS genererar ett stort antal klasser som kan resultera i väldigt stora CSS-filer (Team Urgence, 2021; Gathoni, 2022; Lien, 2022; HowToClicks, 2023). Med dessa aspekter i åtanke kändes Bootstrap mer passande för uppgiften.

2.0 Uppfattning om att använda ramverk

Min erfarenhet av att använda ramverk är blandad. Majoriteten av de negativa aspekterna har främst att göra med okunskap eller inlärningskurvan och att man inte är van vid att arbeta på det här viset. Det kändes frustrerande att behöva hitta Bootstraps hjälpklasser för att göra justeringar såsom padding, margin och layout. Samtidigt förstår jag att man genom dessa hjälpklasser får en mer eller mindre garanterat konsekvent struktur och design vilket bidrar till att slutprodukten ser professionell ut. När man har internaliserat dessa hjälpklasser kan jag tänka mig att det känns effektivt att arbeta med dem eftersom det lämnar färre beslut till en själv att ta och på så sätt lämnar tankekraft till andra mer övergripande beslut.

Bortsett från nämna detaljusteringar så var det mycket effektivare att skapa komponenter med hjälp Bootstrap än om man hade gjort det från grunden. Jag använde exempelvis en FAQ-modul som i stort sett gick att klistra in i koden och var funktionell direkt. Jag använde även grids, kort och formulär vilket gick väldigt smidigt att implementera med hjälp av ramverket.

Generellt sätt upplever jag att användningen av ramverk, som Bootstrap, inte nödvändigtvis begränsar utvecklarens kontroll över design och layout, utan snarare förenklar och skyndar på utvecklingsprocessen genom att erbjuda förkonfigurerade komponenter och stilmallar. Dock, i den här uppgiften, var instruktionerna tydliga med att minimera användningen av egen skriven CSS för att i största möjliga mån utnyttja ramverkets inbyggda stilalternativ. Detta kändes i början som en begränsning eftersom det fanns specifika designelement jag ville ha men inte direkt visste hur jag skulle implementera med Bootstraps inbyggda klasser. I ett professionellt eller privat projekt, där målet kanske är att skapa en unik eller skräddarsydd design, har man möjlighet att skriva egen CSS-kod ovanpå eller bredvid ramverkets basstilar. Denna frihet gör att man kan övervinna de begränsningar som ramverkets fördefinierade stilar kan innebära, och erbjuda en möjlighet att skräddarsy designen efter projektets unika behov och krav. Bootstrap, som exempel, är utformat för att vara överlappande och anpassningsbart, och tillåter utvecklare att lägga till egen CSS för att anpassa designen efter önskemål.

En av de stora fördelarna jag ser med att använda ett etablerat och välkänt ramverk som Bootstrap är tillgången till en omfattande community och stor dokumentation. Detta underlättar när man stöter på problem eller behöver hjälp med att förstå hur man implementerar vissa funktioner. Med Bootstrap, till exempel, finns det en väldigt aktiv community där andra utvecklare delar med sig av sina kunskaper och erfarenheter. Det finns också en mängd forum och diskussionstrådar där man kan ställa frågor och få svar snabbt. Dessutom är dokumentationen för Bootstrap mycket omfattande och lättillgänglig, vilket jag upplevde som en stor fördel under projektets gång. Att kunna söka upp och läsa om hur olika komponenter och funktioner används direkt på deras officiella hemsida var till hjälp.

Trots alla nämnda fördelar med att använda ramverk har jag även kommit att tänka på en stor potentiell negativ konsekvens. Det är att många hemsidor kan bli lika varandra stillmässigt. Eftersom, exempelvis, Bootstrap levereras med ett set av förinställda stilar och komponenter kan man tänka sig att många användare kommer nyttja detta vilket minskar variationen i hur olika hemsidor ser ut. Även om man adderar egna stilmallar för att justera färger och liknande är risken att den övergripande stilen ändå är väldigt lik andras när standardkomponenter används.

I slutändan är min uppfattning att arbetet med ramverk betydligt kan påskynda utvecklingsprocessen, särskilt när det gäller att implementera grundläggande funktioner och designelement. Genom att använda Bootstraps inbyggda komponenter och stilmallar, kunde jag snabbt sätta upp en fungerande och estetiskt tilltalande webbsida utan att behöva skriva alltför mycket kod från grunden. Särskilt när det kom till de delar som involverade JavaScript och CSS, kunde jag använda mig av de färdiga lösningar som ramverket erbjöd. Att mer eller mindre kunna klistra in färdiga komponenter i min kod sparade tid och man var dessutom säker på att de var optimerade och fungerade korrekt direkt.

4.0 Referenslista

Chaand, C., 2017. *What are The Pros & Cons of Foundation and Bootstrap?* [online] Uplers. Available at:

<<https://www.uplers.com/blog/what-are-the-pros-cons-of-foundation-and-bootstrap/>> [Accessed 25 October 2023].

Cilected, 2020. Upsides and downsides of Bootstrap and Foundation. *cilected*. Available at: <<https://cilected.com/upsides-and-downsides-of-bootstrap-and-foundation-know-what-you-need/>> [Accessed 25 October 2023].

Clarity Ventures, 2023. *Benefits of Using Bootstrap for Web Design*. [online] Benefits of Bootstrap for Web Design. Available at:

<<https://www.clarity-ventures.com/blog/benefits-of-using-bootstrap-for-web-design>> [Accessed 25 October 2023].

Fedyk, Y., 2023. *Best Frontend Frameworks for Web Development in 2023*. [online] Inverita. Available at:

<<https://inveritasoft.com/article-best-frontend-frameworks-for-web-development>> [Accessed 25 October 2023].

Gathoni, M., 2022. *A Beginner's Guide to Tailwind CSS in React*. [online] MUO. Available at: <<https://www.makeuseof.com/tailwind-css-in-react/>> [Accessed 26 October 2023].

HowToClicks, 2023. *Tailwind CSS advantages and disadvantages [tailwind] - blog.howtoclicks.com*. [online] HowToClicks Blog. Available at:

<<https://blog.howtoclicks.com/blog/tailwind-css-advantages-and-disadvantages/>> [Accessed 26 October 2023].

Koukou, P., 2020. Why to use BOOTSTRAP: 5 advantages of Bootstrap. *BootstrapBay*. Available at:

<<https://bootstrapbay.com/blog/why-to-use-bootstrap-5-advantages-of-bootstrap/>> [Accessed 25 October 2023].

Lien, J., 2022. *The Pros and Cons of TailwindCSS*. [online] WebArtisan.info. Available at:

<<https://jdlien.hashnode.dev/the-pros-and-cons-of-tailwindcss>> [Accessed 26 October 2023].

Paolo, 2011. Answer to 'HTML5 Boilerplate drawbacks'. *Stack Overflow*. Available at:

<<https://stackoverflow.com/a/8625735>> [Accessed 26 October 2023].

Staff, E., 2022. Advantages of Using Bootstrap. *Willvick*. Available at:

<<https://willvick.com/advantages-of-using-bootstrap/>> [Accessed 25 October 2023].

Team Urgence, 2021. *Tailwind Advantages and Disadvantages - Urgence Web - Blog*. [online] Available at:

<<https://urgence-web.com/blog/tailwind-advantages-and-disadvantages>> [Accessed 26 October 2023].

Trivedi, S., 2022. *Top Responsive CSS Frameworks*. [online] BrowserStack. Available at:

<<https://www.browserstack.com/guide/top-responsive-css-frameworks#:~:text=Websites%20>>

built%20on%20the%20Skeleton,Bootstrap> [Accessed 25 October 2023].