

# Reflektion och resonemang

## 1. Hur refaktorerade du din CV-sida från labb 1 till en React-app?

Först skapade jag en app baserad på Vite React. Efter det refaktorerade jag mina header- och footer-element som komponenter. När detta steg var klart refaktorerade jag innehållet från main-elementet från varje individ sida som sina egna exporter/komponenter. Nästa steg var att göra 1337-modulen som en egen komponent också, för att vanilla JS inte alltid fungerar med React-skapat innehåll som skapas dynamiskt.

Efter allt detta implementerade jag BrowserRouter för att kunna skapa rutter för att React ska kunna ladda in rätt innehåll. På grund av detta var jag tvungen att ändra om alla a-element i Header och Footer till Link-element som är en del av react-router, annars skulle sidorna varken laddas in dynamiskt eller använda sig av `aria-current="page"` som attribut på länkarna.

Min arbetserfarenhet, studier och certifikationer sparades om som enskilda arrayer inuti en fil som heter data.json.

## 2. Vilka delar av din tidigare kod var mest utmanande att omstrukturera?

Att omstrukturera vanilla JavaScript till React-komponenter var utmanande, men det som var mest utmanande i projektet som helhet var att säkerställa att sidan fungerar på rätt sätt när användaren laddar om. Både StackOverflow och ChatGPT kom med olika förslag men inget fungerade och jag spenderade flera dagar på att lista ut hur det skulle fungera.

## 3. Hur implementerade du navigationen med React Router, och hur säkerställde du att sidan fungerar korrekt även vid omladdning av sidorna i appen?

Som jag tidigare nämnde var det svårt att hitta rätt lösning på problemet och många gånger tänkte jag att allt bara var jobbigt och att React bara var jobbigt och onödigt. Till slut fick jag veta att problemet kunde lösas genom att skapa en publik 404.html-fil som sparar en sessionStorage-variabel som sparas i webbläsarens session så att variabeln skickas vidare efter vidarebefordringen. På detta sätt kunde URL:en sparas som en variabel och användas efter att man kommer tillbaka till index.html och på så sätt låta React ladda in rätt sida baserat på tidigare URL som inte egentligen ska fungera.

4. **Reflektera över hur React underlättade (eller försvårade) din utvecklingsprocess jämfört med hur du arbetade i labb 1.**

När jag letade efter lösningar på tidigare fråga insåg jag att vissa delar bara är för svåra för någon som inte har jättemycket kunskap inom JavaScript. Många källor nämnde att man ska installera ett React-plugin som ska kunna göra statisk sidogenerering (SSG) av ens dynamiska sida som använder BrowserRouter. Att installera rätt plugin som genererar statiska sidor men som samtidigt kan dynamiskt ladda in sidorna var svårt, speciellt när det nämns flera gånger på Stack Overflow och många olika plugins nämns enligt ChatGPT. Det är lätt att göra ett projekt som bara laddar in dynamiskt, men då uppstår en errorsida när man laddar om sidan när det inte finns en html-fil döpt efter just den sidan. Detta ledde till mycket frustration som fick mig att inte vilja göra klart uppgiften. Man vill kunna ha en utmaning som man känner att man klarar av utan massor med problem. När lösningar som helt enkelt inte stämmer dyker upp blir man bara trött på allt.