

Inlämningsuppgift 4: A Minimum Viable Product

Starta uppgift

Inlämningsdatum 27 maj av 23.59 **Poäng** 100 **Lämnar in** en filuppladdning
Filtyper pdf **Tillgänglig** 16 maj kl 0:00–27 maj kl 23.59 12 dagar



Välkommen till denna moduls inlämningsuppgift. Vänligen läs [Inför uppgiften](#) för tips och tankar, samt förtydliganden i uppgiften, innan att du börjar med denna uppgift.

Inlämning

Din inlämning på Canvas ska bestå av en rapport som pdf-fil. Rapporten ska innehålla **namnet på uppgiften + ditt namn**, samt en tydlig rubrik per specificerade krav nedan (*kravlista för rapporten*). Bifoga i din rapport **en länk** där källkoden är tillgänglig, det ska gå att se och granska

koden enligt övriga nedanstående krav. Detta är förutsättningar för att uppgiften ska räknas som korrekt inlämnad.

Betygsättning

Efter rättning kommer du få feedback med korta kommenterar för varje rad i poängtabellen. För att ett krav ska vara poänggivande måste även de krav som angetts som kriterium vara uppfyllda.

För betyget **Godkänd** krävs minst 50 poäng från poängtabellen. För betyget **Väl Godkänd** krävs 80 poäng, samt att minst 20 av dessa är från de krav som är angivna med (vg) i poängtabellen. Erhålls åtminstone 25 poäng så erbjuds ett försök att komplettera din inlämning, annars ges betyget underkänd.

Kravlista för källkodsprojektet

| Nummer | | Max.Poäng | Kriterium | Beskrivning | Läranderesultat |
|--------|----|-----------|-----------|---|-----------------|
| 1 | 5 | | | Ditt inlämnade arbete ska fortsätta från samma källkodsprojekt (repo) som tidigare inlämningsuppgifter. app.html ska vara uppdaterad med din vidareutvecklade prototyp och readme.md ska uppdateras efter behov för att kunna starta och testa applikationen. | 7 |
| 2 | 6 | 1 | | Källkoden ska bestå av minst 15 React komponenter du skrivit själv med hjälp av JSX. | 5 |
| 3 | 8 | 2 | | En av dina React komponenter ska vara en "Error Boundry"-komponent, som används korrekt i komponent-trädet | 5 |
| 4 | 6 | 2 | | Paketet <i>Prop-Types</i> ska vara installerat och användas i applikationen på minst 4 st av dina egna komponenter - välj de mest relevanta. | 5 |
| 5 | 10 | 2 | | En av dina nya komponenter ska vara en generellt återanvändningsbar komponent som är enkel att återanvända i en annan applikation med viss avancerad funktionalitet. Komponentens kod ska vara dokumenterad. | 5, 7 |
| 6 | 10 | 2 | | Antigen Redux eller Reacts Context-API ska användas för att skapa ett gemensamt tillstånd mellan flera olika komponenter oberoende deras placering i React-trädet | 5 |

| Nummer | Max.Poäng | Kriterium | Beskrivning | Läranderesultat |
|--------|-----------|-----------|--|-----------------|
| 7 | 5 | 2 | Din applikation ska vid användning på minst fyra tillfällen använda sig av server kommunikation med ett REST API | 4, 5 |
| 8 | 10 | 7 | Kommunikationen med REST-API:et ska implementerat väl avgränsad från UI-logiken (komponenter) och nyttja lämplig felhantering för om API:et inte är tillgänglig eller ger ett oväntat svar | 4, 5 |

Kravlista för rapporten

Svara på följande frågor i din inlämnade pdf-fil, varje fråga ska besvaras under sin egna rubrik.

| Nummer | Max.Poäng | Kriterium | Beskrivning | Läranderesultat |
|--|-----------|-----------|---|-----------------|
| Rubrik: Min återanvändningsbara komponent | | | | |
| 9 (vg) | 16 | 5 | Vilken komponent har du fokuserat på att göra återanvändningsbar? Beskriv och motivera komponentens syfte, beroenden/förutsättningar och vilka på vilket sätt den är återanvändningsbar (minst 2 paragrafer) | 5, 7 |
| Rubrik: Kodstruktur och felhantering | | | | |
| 10 (vg) | 12 | 8 | Beskriv och motivera den kodstruktur du använt för att strukturera anrop från din klientapplikation till REST-API:et, har du gjort förbättringar från din förra inlämning beskriv gärna dem. Vilka fel kan tänkas uppstå och hur hanteras fel i förhållande till dina React-komponenter? (ung. 2 till 3 paragrafer) | 4, 5 |

Rubrik: Min Error Boundry

| | | | | |
|---------|----|---|---|---|
| 11 (vg) | 12 | 3 | Hur har du designat din Error-boundry komponent? Motivera hur den bidrar med en bättre upplevelse för användaren vid fel - vilka möjliga steg kan användaren ta om Error Boundry komponenten fångar ett fel? (minst 2 paragrafer) | 5 |
|---------|----|---|---|---|