

Uppgift 1 a, planering och reflektion

Kravspecifikation

"Skriv ett program RaknaA som läser in en textrad från tangentbordet och sedan skriver hur ut många 'a' och 'A' det finns i raden. En körning kan se ut enligt följande:

Mata in en textrad: Alla barn fick högsta betyget A. Antal a: 3 Antal A: 2"

Planering och tidsuppskattning

Planering och förarbete: 0 h 45 min,

varav gå igenom uppgiften: 0 h 15 min,

läsa på om metoder för lösningar: 0 h 15 min,

och planera uppgiften: 0 h 15 min.

Genomförande: 1 h 0 min

varav skapa projektfiler: 0 h 15 min,

skriva källkoden: 0 h 30 min,

och testning av programmet: 0 h 15 min.

Utvärdering och reflektion: 2 h

Sammanställa samtliga filer och kontrollera dessa (leverans): 0 h 30 min

Totalt: 4 h 30 min

Utvärdering och reflektion

För de två första faserna (*Planering och förarbete*, samt *Genomförande*) beräknade jag arbetet till att ta totalt en timme och 45 minuter. Arbetet med de två faserna tog enbart 50 minuter sammanslaget, och felmarginalen var ungefär halva tiden på båda faserna.

Att *Planering och förarbete* gick så mycket snabbare beror till stor del på att jag skapat ett bra grunddokument (*Mall för planering och reflektion*), som figurerar som mall till samtliga uppgifter i del 1, som var fullt användbart.

Jag kände mig också osäker på om jag verkligen hade all grundkompetens som krävdes för att lösa uppgiften, men märkte snabbt att jag inte behövde hela 15 minuter för att förkovra mig. Kravspecifikationen för uppgiften var väldigt tydlig och enkel att ta till sig, vilket inte heller krävde fulla 15 minuter.

När det kom till själva genomförandet gjorde jag till en början fel - en tankekurpa resulterade först i två beräkningar som gav antalet tecken i hela strängen. Därefter kom nästa tankekurpa som gav helt felaktiga beräkningar (flera hundra a i en sträng

bestående av några få ord). När jag väl fick ordning på min foreach-loop, och dess if-satser blev det till slut rätt.

Med andra ord hann jag göra ganska många fel, och ändå bara utnyttja hälften av tiden som jag satt upp. Att uppskatta dubbelt så mycket tid som faktiskt krävs är givetvis inte rimligt. Samtidigt, med så små uppgifter, är inte hälften av tiden speciellt mycket tid. Skulle jag inte ha löst detta utan att stöta på större patrull skulle jag enbart under genomförandefasen haft ytterligare 30 minuter på mig att lösa problemet.

Till tiden ska läggas att skapa en struktur för filhanteringen, men denna har jag valt att göra sammanslaget för hela labbuppgiften.

Inte heller fasen att utvärdera och reflektera tog i närheten av den tid jag avsatt. Två hela timmar är avsatta för detta, men det tog mig enbart 30 minuter.

Leverans tog ganska precis den tid jag uppskattat.

Total uppskattad tid för uppgiften: 4 h 15 min

Total använd tid för uppgiften: 1 h 50 min

För mer information, se filen *Tidslog labb 1 - Iterativ Mjukvaruutveckling*, som finns i mappen *Övergripande dokument*.

Samtliga filer för denna uppgift finns på:

<https://github.com/lw222gu/1dv404-laboration1/tree/master/Uppgift%201/Uppgift%201a/RaknaA>