**Personlig Reflektion**

**Bra att veta**

Jag har bara gjort en version av projektet med både G och VG uppgifterna i då jag missade att först läsa att man först skulle göra ett projekt med G och sen göra ett nytt projekt 1.1 med VG delarna implementerade i. Ska ha fått med nr 1, 3 och 4 av extrauppgifterna. För jag började nämligen med att ha med delar av VG från början och kände att det verkade onödigt att börja om. Hoppas detta är OK.

**Arbetsprocess**

Jag började med att skriva av dem viktiga detaljerna från uppgiften för att få det att ”printas” in mer bättre i huvudet, ”gör en metod här för det, lös detta på det här sättet” osv... MEN detta ”tröttnade” jag snart på då man fick upp alla bra idéer i huvudet och ville sätta i gång med att ”knacka” kod i stället för att sitta och knacka idéer i Word. Men nu i efterhand hade det nog hjälpt att skriva upp lite mer utförligt vad som skulle göras, men till mitt eget försvar där så förstod jag inte alls lika mycket då som jag gör nu efteråt. Så på ett sätt gjorde jag nog rätt och på ett annat sätt inte. Hade jag fått göra samma sak igen tror jag att jag hade haft betydligt lättare för mig att skriva/ rita upp tillvägagångsättet.

***Kodning:*** Allt började med att skapa en meny. Det hade jag klart för mig att det skulle ske via en loop. Först gjorde jag meny-valen via if satser. Vilket kändes grötigt så då ändrade jag ganska snart det till en switch-sats, i och med att jag använde switch så blev det även lättare att ta upp fel input från användaren.

Efter detta började det oändliga (men givande) arbetet med dem olika metoderna för vad som skulle göras i applikationen. Först gjorde jag bara dem olika väldigt grundligt, absolut funka dem inte direkt, men det fanns en grund att börja på. Det finns i princip ingenting kvar av denna ”grund-kod” kvar i mitt färdiga projekt. Med den största anledning av att vi började prata om att försöka använda sig av små metoder och återanvända dessa, vilket fick mig inse att det jag nu har gjort absolut inte är så…

Men tyvärr nog så insåg jag detta när programmet mer eller mindre, läs mindre, var klart och fungerade. Hade då löst det största problemet (enligt mig) att flytta och mixtra med 2 stycken Motorcyklar. Min första lösning för detta var grovt sett att ha en string och plussa och ta bort från den. UTAN join och split. Jag insåg ganska snart efter ett para tester att det verkligen inte funkade.

Här var jag ”nära” att gå in i den berömda väggen och svor över att jag bara borde börja om från början. Men det tog emot så det skedde aldrig. I stället så kom det skänk från ovan när jag frågade Claes på en lektion om hur **split** fungerade och han förklarade att det delades upp i en ny array. Efter den upptäckten var det vind i seglen och allt blev så betydligt mycket lättare. Hoppet fann mig igen och det gick att gå vidare!

***Kodnings fix:***  Nu äntligen hade jag ett fungerande program MEN i alldeles för stora metoder vilket gjorde det otydligt. Så nu började jobbet med att leta efter förbättringar som jag nu i efterhand TROLIGTVIS hade jag ifrån början. Simpla funktioner som att fråga efter mc eller car fick egen metod, kolla ifall input var korrekt för olika slag fick egna metoder osv... När nu detta var klart så var det så kändes allt så ”enkelt”, kunde få till med Datetime, justera, minska och snygga till hela programmet.

**Slutsats hemuppgift**

Jag tycker det har varit extremt lärorikt och kul. Det känns som att man har fått börja koda på ”riktigt” för första gången och inte bara sitta och tugga uppgifter som inte har någon egentlig ”poäng” förutom att lära ut. Har fått inse att känslan när man väl löser ett problem är **betydligt** starkare än känslan av frustation och tomhet av att inte lösa ett problem. Underbart.

**Slutsats kurs**

Är lite svårt just nu att ge en hel slutsats av kursen då den inte är klar men om jag ska säga vad jag tycker hittills så är jag väldigt nöjd. Har verkligen stegrat upp nöje. Allt blir mer och mer intressant ju mer man får reda på. Lär mig på riktigt nått nytt varje dag. Har dock fått problemet att jag inför läggdags ligger i sängen och kör kod-rad efter kod-rad i huvudet vilket skapar ett mindre sömnproblem, ska dock sägas att många av lösningar har börjat därifrån.