**Bloggen - Dokumentation**

Uppgiften att skapa en blogg var ursprungligen att skapa ett program där användaren

Möttes av en huvudmeny med olika val för att kunna:

1. Skriva inlägg och spara dessa med titel och meddelande
2. Skriva ut alla skapade inlägg
3. Söka bland inläggen på exempelvis titel.
4. Förhindra körtidsfel
5. Kommentera koden för tydlighet.

Jag började med att först kopiera flödesschemat som vi fick med till uppgiften för att öva på [draw.io](http://draw.io) och få en känsla över hur programmet kommer vara uppbyggt och vilka funktioner som kommer att behövas. Här nöjde jag mig först med att enbart planera in de grundläggande kraven för uppgiften och gick vidare till att skriva det i Psuedokod.

Så fort jag hade sammanställt min psuedokod och flödesschema så började jag i huvudet fundera på vad man kan göra mer för att skapa en mer komplett blogg för användaren.

Vi fick med extra uppgifter om man siktar på ett högre betyg och mitt mål var att försöka bygga upp dessa på ett så bra sätt som möjligt.

Mina hjälpmedel för denna uppgiften har varit kursens videomaterial som varit till extremt stor hjälp då jag fortfarande kan tycka det är lite svårt att ha koll på allting i huvudet.   
När och vart man ska sätta ut sina funktioner så det har varit en väldigt bra guide att kunna gå tillbaka och spela om videos för att se hur läraren byggt upp liknande funktioner.

Kursboken (text) har också varit till stor hjälp även om jag kan tycka att det är lite snabbt förklarat i många fall. Jag har alltid haft lite svårt för att bara läsa och sen förstå. Jag behöver utföra för att förstå och kunna komma ihåg. Därav tycker jag att videomaterialet har varit riktigt bra när man tittar och kan pausa för att själva skriva det som läraren gör i sitt program.

Google har också varit ett bra verktyg för mig och ett forum som heter stackoverflow där många erfarna kodare är väldigt pedagogiska och hjälpsamma i att ge vägledande kommentarer om man kör fast i sin kod eller inte riktigt vet hur man ska gå tillväga så är de duktiga på att ge ledande ord utan att ge koden i sig.

Med hjälpen ovan så har det varit riktigt roligt och uppslukande att sitta med denna uppgift och få testa sig fram för att få allting att fungera.

För mig så har uppgiften varit otroligt lärorik och prövat ens tålamod rejält.   
Jag fastnade rätt länge på min binära sökning och jag kunde inte förstå vad som var fel men jag lyckades inte få fram min sökning. Efter x-antal timmar av att bara sitta fast och egentligen snurra runt i samma loop hela tiden så valde jag att gå ut på en promenad och väl under promenaden så frågade jag mig själv.

För att göra en binär sökning så måste ditt program vara sorterat. Jag vet att jag har sorterat innan jag försöker utföra min binära sökning det har jag dubbelkollat säkert 30 gånger.

Då insåg jag att ”jag” vet ju att programmet är sorterat men min funktion att söka binärt vet inte att programmet är sorterat hur löser jag det?

Lösningen här blev att sätta in en bool som säger att min kod är sorterad och sålänge det är sant så ska sökningen pågå.

När jag fixade detta så såg jag även att jag hade satt in att min sökning skulle söka mot [0] vilket blir att den försökte söka mot titeln. En miss som kändes ganska dum då jag redan hade skapat upp att författaren skulle lagras i [3].   
  
Med dessa två rättningar så fungerade sökningen utmärkt.

Något som jag fick att fungera men tycker är lite svårt att rent förstå är min bubbelmetod för att sortera när jag skapar upp mina två for loopar.   
En yttre loop och en inre loop.

Min yttre går igenom hela listan medans min inre loop går igenom elementen.

Jag har lite svårt att kunna visualisera exakt hur det genomförs i mitt huvud. Men genom vägledningen i extra uppgiften ”algoritmer” kunde jag skriva koden men behöver öva mer på detta och få en bättre förståelse.

**Analys av min blogg för förbättring**

Jag bad en kompis med lite kunskap inom programmering testa mitt program och ge mig feedback.

* Sökningen kan göras som en privat metod för att inte ta av prestandan.
* Bättre att använda .Contains i din sökmetod
* Ersätt vektorlistan med en klass
* Skapa upp ett par inlägg redan från start så jag som användare kan testa utan att skapa egna inlägg.
* Möjlighet att redigera i befintligt inlägg. Du har nu gjort en funktion där man skriver över ett tidigare inlägg. Vore trevligt att kunna öppna inlägget och välja om man vill lägga till eller ta bort något utan att behöva skriva över hela inlägget.

Tipsen ovan tyckte han att jag borde kunna fixa till.

Jag själv är nöjd med min prestation i uppgiften och känner att jag utmanade mig genom att lägga till 4 element när nytt inlägg skapas. Titel, Text, Datum, Författare.

Jag skapade upp binär sortering och binär sökning och valde att söka mot författare.

Jag skapade så att man kan redigera ett tidigare inlägg och ange ny titel, ny text , ny författare.

Jag la till en nedräkning vid avslut av bloggen 3.2.1.. ett roligare avslut än att bara stänga direkt.

**Vidare framåt**

Jag känner själv att jag behöver bli bättre och säkrare på samtliga funktioner för att kunna förbättra min kod. Kodning är fortfarande så nytt men för varje dag som går så känns det som att man lär sig något nytt och får ”aha” upplevelser i saker man tidigare gjort när man använt en funktion men inte varit helt säker på varför man använt eller vad den egentligen gör i sin kod.

Med det vi har lärt oss fram tills uppgiften bloggen så tänker jag att man skulle kunna skapa upp ett quiz program där man i menyn skulle kunna välja svårighetsgrad, antal spelare, hur många poäng som gör att en vinnare koras och programmet avslutas exempelvis. Varje spelare skulle kunna få sitt namn i en viss färg för att göra det tydligare.

Frågor och svar kan också vara i olika färg. Rätt svar = grönt, fel svar = rött detta skulle göra spelet lite mer levande än bara svart vitt.

Jag hoppas att mina tankar ovan ihop med min kod och kommentarer i bloggen summerar ihop mitt arbeta på ett bra sätt. Annars ser jag fram mot att diskutera koden under samtalet och även få mycket feedback på vad som skulle kunna göras annorlunda och förbättringar att ta med som jag skulle kunna fortsätta med efter att denna kursen är avslutad.

Med vänlig hälsning, Alexander Ek