Labb 4b - Rapportskrivning

Till bloggen:<https://utbweb.its.ltu.se/~dagfre-3/labb-4a/index.php>

## **1 Uppdrag**

Utveckla en blogg heter uppgiften för labb 4a i denna kurs, så här kommer en övergripande beskrivning av denna uppgift tolkad av mig. Kort och gott har jag utgått ifrån de exempel kursen beskriver som förslag.  
  
Jag har valt att bygga en enkel och stilren webblogg med ett tydligt gränssnitt där användarna på ett intuitivt sätt ska förstå vad webbsajten erbjuder.  
Som dyslektiker får jag eksem av röriga webbplatser så ett huvudsyfte är att det ska kännas okomplicerat att läsa andras inlägg, skapa ett konto och lägga till egna inlägg i bloggen.

## **2 Grafisk form/profil**

Estetik är kul och jag tror att andra skulle säga att jag har en del estetik i mig. Det enkla och stilrena är något jag har stor förkärlek till och jag hoppas att man kan se det i resultatet av min webbapplikation.  
  
Webbsajten har ett sparsamt färgtema i gråskala med endast vita, svarta och gråa element vilket ger tydlig kontrast och ökar tillgängligheten.  
Bilder med färg som användare lägger till i sina inlägg kommer både ge liv och en kontrast till det övriga på sajten. Ikoner ska ha ett syfte genom att vara förstärkare till användarupplevelsen som till exempel navigations-pilar, informations-ikon, list-ikon mm.  
  
När det gäller val av typsnitt så har jag valt font-familjen Arial, Helvetica, sans-serif som stöds av de flesta webbläsare och operativsystem. Dessa typsnitt underlättar för läsaren när det gäller att ta till sig innehåll på en skärm.  
Extra tacksamt blir detta för bland annat dyslektiker, men tydlighet gynnar givetvis i grund och botten alla användare.  
Det valda grafiska utseendet ska slå över hela sajten. De vill säga startsidan med alla undersidor.

## **3 Utformning av webbplats**

En blogg-applikation kan man göra hur stor som helst, det vill säga bara fantasin sätter gränsen. I och med att jag befann mig i ett tidsfattigt läge med mycket annat att stå i förutom studier så blev det ett enkelt val att välja något som kändes tillräckligt utmanande och lärorikt. Samtidigt behövde det ligga inom rimliga tidsramar för vad jag just då mäktade med.

Som jag beskrev under rubriken ”Uppdrag” har jag utgått från de förslag som fanns att använda och ladda ned för denna uppgift. Jag har även vidareutvecklat mina JavaScript-funktioner och PHP-logik från tidigare kursuppgifter.  
Ett viktigt val som jag lagt fokus på är hur login hanteras. Frontend-logik och backend-logik samarbetar om hur datan valideras.  
Frontend-logiken tar hand om validering som behandlar data innan den skickas till databasen, och backend validerar information till exempel om användare redan finns registrerade eller inte.  
  
Tanken med blogg-sajten är att det bara ska finnas ett minimum av sidor för att uppnå en så okomplicerad användarkänsla som möjligt. Bloggen har en redaktionell sida, en login-sida och en sajt-sida (startsidan) där alla inlägg går att finna och annan matnyttig information till bloggare och läsare finns.  
På den redaktionella sidan kan bloggaren redigera sin profil, skapa inlägg eller redigera sina inlägg. Login-sidan hanterar såklart inloggningen, men här kan man också skapa en ny användare.

## **1.** **Logikplacering**

**Startsidan** har ett klassiskt upplägg med en header, nav-meny, aside information och en footer information. Eftersom sidan är serverbaserad \*.php har jag valt att bygga upp den genom att inkludera olika filer med html som går att använda på andra sidor. Dessa byggklossar med html som filerna innehåller är header.php, menu.php, content.php, info.php och footer.php. På andra sidor återkommer till exempel footer.php.

**Headern** håller övergripande navigering så att en användare kan hitta lätt mellan sidor och login/ut. Här finns också även en huvudrubrik (H1) och infotext för sidan.  
  
**Mittsektionen** består av tre kolumner. Nav-meny, main och aside sektioner.

**Nav-menyn** består av en navigationslista med alla registrerade bloggare. Välj att läsa en specifik bloggares inlägg genom att klicka på namnet. Bloggarens inlägg listas i main-sektionen.

**Main** sektionen innehåller alla blogg-inlägg och visar en blandad lista med inlägg som default. Här går det att lista en specifik bloggares inlägg genom att klicka på önskat namn i listmenyn till vänster.

**Aside** sektionen innehåller information om bloggen och information till en inloggad användare.  
Här finns även länk-knappen till bloggarens administrationssida.  
  
**Footer** sektionen innehåller typisk footer-information såsom företag (Luleå tekniska universitet) , avdelning (Webbutveckling II - Skriptspråk och databaser), ansvarig (dagfre-3) och tid (2024). Footern förekommer på alla sidor och ser likadan ut överallt.  
I footern ligger det också en “Cookie consent” banner som användaren bör acceptera. Kakan som sparas är satt till sju dagar eller om en ny session startas (Går så klart att ta bort manuellt via webbläsarens inställningar).

**Login-sidan** innehåller också header och footer medan mittsektionen endast består av huvudsektionen där själva login-formuläret finns. Sidan avslutas med footer-innehåll.

**Redaktionella sidan** består som login-sidan av samma huvuddelar men main sektionen innehåller fler formulär där en inloggad användare ska kunna administrera sina inlägg, hantera profilen eller skapa nya inlägg.  
Här hittar du formulären för profil-data, skapa nya inlägg samt hantera befintliga inlägg.  
  
Överlag har jag försökt hitta områden där man kan skapa en tydlig hanteringsfunktion för olika behov som till exempel handelLogIn() och handelNewUser().

## **5 Problem och reflektioner**

Det har självklart förekommit utmanande problem, speciellt vid ett omfattande projekt som innehåller blandade tekniker. En reflektion är att det ofta uppstår oväntade scenarier där man måste hitta nya sätt att hantera lösningar.   
Som novis på vissa områden kanske man inte skapar den vackraste lösningen, men det viktigaste är att lära sig och förstå vad man gör. Med tiden kommer den bredare förståelsen leda till att man programmerar en smartare lösning.  
  
En aha-upplevelse var konsekvensen av att bara ha ett formulär till både login och att skapa nya användare. Jag ville medvetet se om det gick att ha två submit-knappar som hanterar olika saker. Det blev ingen vacker lösning men var väldigt lärorik.  
I och med att frontend och backend ska validera samma formulärdata och det görs en sidomladdning när frontend ger grönt ljus, behövde frontend skicka med post-data för att veta vilken del av formuläret som ska få feedback av backend. Detta för att det tydligen inte går att fånga namnet på vilken knapp användaren klickat på med javascript. Lösningen blev att skapa en input type hidden, med rätt information i DOMen som skickades med när en postning skickades av frontend.   
  
Jag antar att det troligen skulle vara enklare att hantera två olika formulär och att det kanske skulle gå att veta vilken knapp man tryckt på med “this” (skulle dock inte funka i detta scenario då backen behöver ett namn). Jag är ändå glad att jag utmanat mig själv med denna lösning då jag lärt mig mer om hur vissa saker hanteras av en webbläsare.

## **5 Sammanfattning**

Uppdraget “Labb 4a” är ett projekt där uppgiften innebär att bygga och utveckla en blogg baserat på tekniker som avhandlats på föregående inlämningar.  
  
Grafiska formen är sparsam och enkel med tydlig kontrast för att öka tillgängligheten. Designen är sammanhängande genom hela webbapplikationen.

Utformning av webbplatsen ska snabbt ge en överblick på vad applikationen går ut på, genom att ha tydliga sektioner där användaren ska kunna hitta information och navigera dit hen vill.   
  
Placeringen av sektioner är vald utifrån ett klassiskt upplägg som bidrar till igenkänning och hjälper till att förstärka användarupplevelsen.

Sammanfattningsvis har det varit utmanande och lärorikt att bygga och lösa inlämningsuppgift 4a :-)  
Hoppas ni gillar rapporten  
  
Med vänliga hälsningar  
Dag Fredriksson