

Inledning

Veckans uppgift

Vi kommer att arbeta vidare med våra tennisklubbar. Det börjar bli dags att arbeta med formulär och inmatning av data, så att medlemmarna kan börja boka olika saker. Som vanligt kan vi luta oss mot W3Schools:

https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

Men även 'tuben' kan vara till hjälp för den som tycker om film:

<https://www.youtube.com/watch?v=2O8pkybH6po>

<https://www.youtube.com/watch?v=fNcJuPIZ2WE>

Varför behöver vi formulär? Jo, ni skall ju kunna erbjuda bokning av banor, omklädningsrum och bastu. Försök att skapa formulär för dessa funktioner så att vi kan stoppa in JavaScript i nästa steg och göra dem mer "levande". HTML-formulär gör jobbet, men med lite JavaScript kan vi exempelvis kolla att något som borde vara ett klockslag verkligen ser ut som ett klockslag innan användaren trycker på "skicka in" (eller vad det nu kan stå på din knapp). På det viset kommer våra formulär att likna mer vanliga program.

Några tips som kan vara bra för den nye webbdesignern:

<https://www.youtube.com/watch?v=U7itlR6qESM>

På videon ovan framhålls att man inte bör "designa" sina webbsidor om man inte är komfortabel med det; att göra snygga layouter är ett helt annat område än att bygga webbsidor, planka gärna saker du sett och som fungerar estetiskt och praktiskt.

En sak jag kanske inte var tillräckligt tydlig med är skillnaden mellan "id=..." och "class=...", en **id** kan du bara ha på ett ställe, en **class** kan du ha på flera ställen.

Redovisning

Vi kommer att titta på vad du gjort vid nästa lektionstillfälle. Skicka in din kod till roland.ronquist@tucsweden.se, gärna i form av en zipfil med ditt för och efternamn som namn: **fornamn.efternamn.zip**.

Lycka till!

Extra "snickarglädje", JavaScript

Vi kommer att börja med JavaScript nästa vecka, men är du ivrig att komma igång så är det bara att tjuvstarta:

https://www.w3schools.com/js/js_validation.asp

Här är det någon som gjort ett formulär och berättar hur:

<https://www.youtube.com/watch?v=sGQSz22U8VM>

Några tips och trix:

<https://www.youtube.com/watch?v=a00NRSFgHsY>

<https://www.youtube.com/watch?v=670f71LTWpM>

Asynkron JavaScript innebär att programmets flöde styrs av användaren som själv väljer om hen vill klicka här eller skriva där i vilken ordning som helst. Vi kallar ju moderna interaktiva webbsidor för AJAX, Asynchronous JavaScript And XML.

Fördjupning

Webbsidor som program

Det börjar bli allt vanligare att användare, chefer och andra önskar program, ”riktiga” sådana, i stället för webbsidor. Förutom att detta kräver utveckeltid vid produktionen så får ni ju plötsligt två olika kodträd att underhålla vilket kanske inte stämmer med era långsiktiga budgetmål. Detta löser du enkelt med Electron:

<https://www.electronjs.org/>

Electron bygger på Chrome, fast utan webbläsargränssnittet. Programmet gör det möjligt att visa en eller flera webbsidor utan att användaren behöver starta sin webbläsare. Kör du Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>

eller Atom:

<https://atom.io/>

så är dessa båda exempel på där vi använder Electron för att bygga program. I dessa båda fallen finns allt lokalt på användarens egen maskin. Men det är skrivet i html, css och javascript som vilken webbsida som helst.

Jag vet inte hur det ser ut idag, men när Microsoft Teams kom så talade de om att de egentligen inte gjort en normal klient utan att de i stället använde electron för att ansluta till deras webb-app. Det är möjligt att Teams blivit såpass spritt och populärt på grund av pandemin att man faktiskt har ett ”riktigt” program idag.

Min förhoppning är att det skall finnas några här i klassen som blir roade av möjligheten att göra lokala program med samma verktyg som de bygger webbsidor med. Detta är naturligtvis inte kursens huvudspår men det kan ändå vara en bra väg för den som vill bli duktig på webb.

<https://www.youtube.com/watch?v=3yqDxhR2XxE>

<https://www.youtube.com/watch?v=kN1Czs0m1SU>

Att ”äga” sin egen webbläsare

Idag blir vi spårade, utsatta för ”begränsade” webbtjänster och många andra saker, när vi surfar runt. Därför är det många som väljer att i stället ta kommandot över sina webbläsare. Detta gör du relativt enkelt med tillägg som Tamper Monkey:

<https://www.tampermonkey.net/>

Med TM väljer du själv vilken javascript som skall köras på varje webbplats. Från att bara göra det som är standard till att ha egna specialfunktioner, vad sägs om att ”titta” på youtube utan video; det

finns många musikklipp och batteriet i din laptop räcker längre om du inte visar någon film om det ändå bara är musiken du är ute efter. Kanske vill du kunna ladda ner program från SVT, eller något annat spännande. Din fantasi sätter gränserna.

<https://www.youtube.com/watch?v=8tyjJD65zws>

https://www.youtube.com/watch?v=Vxpm_wrCm7M