

Laboration 2 – HTML, CSS och JavaScript

Denna text är ett extra stöd till laboration 3, och ger förslag på lösningar till vissa av uppgifterna. Se de här förslagen som just förslag, exempel på hur man kan göra men inte måste göra. Lösningarna är inte heltäckande eller färdiga. Använd inte färdiga lösningar ni inte förstår eller jQuery (eller liknande) för att lösa denna laboration.

Tips för klockan

För att få ett JavaScript att starta så fort en webbsida öppnats/laddats kan man använda `onload` i exempelvis `body`. I klockans fall kan detta vara ett sätt att se till att klockan uppdaterar ett textelement på webbsidan så fort som webbsidan laddats. Läs mer här: http://www.w3schools.com/jsref/event_onload.asp

Med hjälp av `new Date()` kan man läsa in dagens datum till en variabel. Datumet består av år, månad, dag, timme, minut, sekund, och millisekund. Från variabeln med datumet kan man sedan läsa ut exempelvis minuterna med `getMinutes()`. Läs mer här: http://www.w3schools.com/js/js_dates.asp

Man bör använda kolon (:) eller punkt som skiljetecken mellan timme, minut, och sekund. För att göra det krävs att variablerna som innehåller tidsuppgifterna konkateneras med strängarna som innehåller skiljetecknen. Detta görs enkelt med strängoperatorer. Läs mer här:

http://www.w3schools.com/js/js_operators.asp

För att uppdatera textinnehållet i ett HTML-element kan man använda `document.getElementById("id").textContent`. Här finns mer information: http://www.w3schools.com/jsref/prop_node_textcontent.asp

Klockan ska uppdateras regelbundet. Därför måste funktionen vänta ett tag och sedan kalla på sig själv. Ett sätt att lösa detta på är att använda `setTimeout` som väntar lagom länge innan den kallar på klockfunktionen. Läs mer här:

http://www.w3schools.com/js/js_timing.asp

Tips för att förändra utseendet på webbsidan

Det är enkelt att ändra utseendet (CSS) på webbsidan med JavaScript, och i stort sett all förändring skrivs på samma sätt. Det som är lite besvärligt är att attributen i CSS och i JS inte skrivs på exakt samma sätt. Kolla följande länkar för tips:

Läs mer generell information här:

http://www.w3schools.com/js/js_html_dom_css.asp

JS och teckensnitt:

http://www.w3schools.com/jsref/prop_style_fontfamily.asp

http://www.w3schools.com/jsref/prop_style_fontsize.asp

JS och bakgrundsfärg:

http://www.w3schools.com/jsref/prop_style_backgroundcolor.asp

JS och färg:

http://www.w3schools.com/jsref/prop_style_color.asp

Googla vidare på "JavaScript" och "change" namn på attributet i "CSS"!