**Webbsida: Jacobs Topplista**

Jag tänker göra en hemsida där jag rangordnar alla spel jag någonsin spelat. Designen ska vara simpel och relativt stilren. Jag vill också med hjälp av Javascript och kanske php göra så att man kan flytta de olika spelen mellan sina positioner på sidan.

Jag har lagt mycket tid på att se till att de olika elementen ser bra ut på sidan med hjälp av CSS. Jag valde också att färgkoda de olika spela efter genre. Även om det är mycket CSS-kodning så gick det ändå fort och smidigt eftersom jag hade lärt mig mycket under tidigare projekt. Det svåra och nya på denna sidan kommer vara javascript-kodningen.

Eftersom jag vill kunna flytta elementen så började jag leta efter lösningar på problemet. Ett bibliotek som hade flyttbara listor som funktion var jQueryUI (funktionen heter Sortable). Då passade jag även på att lära mig jQuery eftersom det är väldigt smidigt har jag insett.

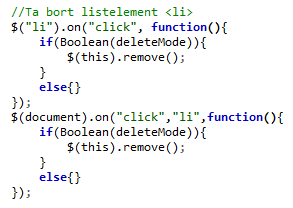
Nu kunde jag flytta listelementen, men jag ville också göra så att deras värden ändrades dynamiskt, så att det översta elementet alltid hade numreringen 1. Sortable ändrar automatiskt numreringen så då var det bara att lyckas flytta siffran dit jag ville ha den. Någon på stackoverflow sa att man kunde använda counter-increment och :before i CSS för att välja vad som står i numreringen.

Sen började jag göra rutan där man lägger till nya spel. Då hade jag stor nytta av jQuery eftersom det gjorde det väldigt lätt att göra snygga animeringar. När jag var färdig med rutan och alla textrutor i den märkte jag att det blev fula blå markeringar kring dem. Jag löste även detta problem med hjälp av Stackoverflow, genom att lägga till denna raden döljs alla blåa outlines:

\***:**focus **{**outline**:**none !important**}.**

Nästa problem var att föra över texten i textrutorna till en databas för att sedan föra över databasinnehållet till webbsidan. Jag försökte länge att förstå mig på AJAX och json, men insåg tillslut att det var lite för komplicerat. Man behövde skapa en egen API, och så djupt kändes inte nödvändigt att gå för min lilla sida.

Istället löste jag detta genom att använda funktionen append i jQuery, vilket gjorde att jag hoppade över databaser helt och hållet.

Jag ville också kunna ta bort oönskade element, så jag gjorde en toggle-knapp nere i vänstra hörnet som gör att man kan ta bort listelement när den är aktiverad. Ett problem som dök upp där först var att min metod som jag använde först kunde bara upptäcka och ta bort element som fanns när sidan ritas upp första gången. Appendade element gick inte att ta bort. Detta problem löstes också av stackoverflow.

Den övre metoden var den jag använde först, men den fungerade inte så bra. Den nedre metoden fungerade bättre eftersom koden kollar igenom hela sidan igen.

Ett ytterligare problem som dök upp var att lägga till en bild för varje spel. Efter mycket tittande på youtube och sökande på stackoverflow lyckades jag lösa problemet med php. Detta var en av delarna som tog längst tid och är den mest komplicerade delen på webbsidan.

Jag kunde nu skapa nya listelement och ta bort dem, men de sparades inte när man laddade om sidan. Det första jag testade var att loopa igenom elementen och samtidigt kolla deras ordning för att spara allt i en textfil som sedan läses av när man startar sidan. Detta fungerade inte så bra eftersom de olika listelementen inte alltid sparades i rätt ordning på grund av okända anledningar. Jag försökte länge att lösa problemet, men kom fram till att den smidigare lösningen var att spara hela listan rätt av. Ett annat problem jag löste i samma veva var att tidigare hade jag en räknare som höll reda på hur många spel jag hade lagt till på sidan. Denna behövdes inte längre. Därför har jag ersatt den med ett slumpat alfanumeriskt tal. Id:n fyller ingen funktion för tilfället, men kan vara bra för framtiden.

var spelid = Math.random().toString(36).slice(2);

Denna koden sparar innehållet i listan till en textfil. Denna funktionen dyker upp på flera ställen så att sidan alltid sparas ordentligt. Ibland sparas ändå inte sidan (händer om man flyttar element lite för snabbt) och därför har jag en manuell spara-knapp uppe i vänstra hörnet. Dock är denna knappen inte helt pålitlig alltid har jag märkt.

        $.post('empty.php');

        var olcontent = '' + $("#sortable").html();

        var data = {'olContent': olcontent};

        $.post('save.php', data);

Något som skulle kunna förbättras är att lägga till ett admin-läge, där ett lösenord krävs för att kunna flytta, lägga till och ta bort element, så att man kan ha sidan uppe utan att vara rädd för att besökare flyttar på elementen.

Sidan är ännu inte mobilanpassad, dock så fungerar det nog att besöka sidan, men flytta element kanske inte går. Sortable kanske saknar mobilstöd. Jag valde istället att lägga större delen av tiden på javascript, jQuery och PHP.