



Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Inlämningsuppgift 2

Datateknik GR(A), Webbprogrammering med
HTML5, CSS3 och JavaScript
DT146G

Max Åberg — mabe1411
(880408-0219) aaberg.max@gmail.com

September 8, 2014

Då jag redan hade Eclipse installerat, valde jag att installera Aptana Studio som ett plug-in till Eclipse. Till min hjälp hade jag även kurslitteraturen, föreläsningssides från förra året och internet.

På denna laborations kulle vi fortsätta utveckla flygbolaget från laboration 1. Navigationsfältet skulle utökas och länka till riktiga sidor; en sida för kontaktuppgifter, en för flybolagets alla flygplan, en för bokningar och en för alla anställda. CSS'en skulle flyttas till en extern fil men bibehålla kraven från laboration 1. Till detta skulle två olika typer av media (screen och print) och även tre olika intervall av upplösning stödjas. Javascript introducerades där koden skulle detektera vilken webbläsare som användes.

Då jag aldrig kommit i kontakt med just JavaScript tror jag detta kan bli lite trixigt. Dock har jag programmerat väldigt mycket med Java, vilket kommer förenkla själva tänkandet.

Att utöka hemsidan olika sidor var inget problem. På flygplans-sidan skapade jag en enkel tabell där bilder på planen finns i en kolumn och tillhörande text i andra kolumnen. Den andra kolumnen sträcktes ut till slutet av sidan med hjälp av en CSS-klass som hade bredden 100%. Då texten blev lite svår att läsa gjorde jag även så att andra kolumnens celler hade en svart bakgrundsfärg med transparenans på 0.5. Alla bilder sattes till lika storlek.

Kontaktuppgiftssidan är också uppbyggd av en tabell där mail, telefon och adress finns till bolaget i kolumn nummer 2. Ovanför detta skrivs det ut vilken webbläsare som används. Detta är möjligt genom det JavaScript jag har skrivit. JavaScriptet är skrivet i en separat fil och importeras i headern av aktuell sida med följande instruktion: `<script src = "js/main.js" ></script >`. Scriptet har två metoder: `getBrowser()` och `icon()`. Båda metoderna returnerar en sträng som sedan interpreteras av webbläsaren som HTML där den anropas. `icon()`-metoden returnerar en path till ikonbilder till webbläsaren som använda och använder sig utav det `getBrowser()` returnerar. Se nedan för exakt kod.

Som bonus lade jag till en fördefinierad Google Maps-karta till flygbolagets adress i första kolumnen på kontaktuppgiftssidan. Denna är genererad från en tjänst: <http://www.map-embed.com/>

De olika upplösningarna uppnådes genom att göra tre olika kodblock i CSS-filen med intervallgränserna som argument: `@media only screen and (min - width : 481px) and(max - width : 1024px) {...}`. I dessa är CSS'en olika för att passa de olika upplösningarna bäst. Samma gäller `@mediaprint` där CSS'en är skriven så att utskriften blir bra på ett papper.

Till min hjälp använde jag mig nästan enbart av föreläsningssides från förra året. JavaScripts-metoden `getBrowser()` modifierades men inspirerades nästan helt från tipset i labbhandledningen.

```
var s, sUsrAg = navigator.userAgent, url;

function getBrowser() {
    navigator = window.navigator;

    if (sUsrAg.indexOf("Chrome") > -1) {
        s = "Google_Chrome";
    } else if (sUsrAg.indexOf("Safari") > -1) {
        s = "Apple_Safari";
    } else if (sUsrAg.indexOf("Opera") > -1) {
        s = "Opera";
    } else if (sUsrAg.indexOf("Firefox") > -1) {
        s = "Mozilla_Firefox";
    } else if (sUsrAg.indexOf("MSIE") > -1) {
        s = "Microsoft_Internet_Explorer";
    } else {
        document.write("Undefined");
    }
    return s;
}

function icon() {
    switch(s) {
        case "Google_Chrome":
            url = "\t<img_src_=\"img/chrome.png\"_>";
            break;
        case "Apple_Safari":
            url = "\t<img_src_=\"img/safari.png\"_>";
            break;
        case "Opera":
            url = "\t<img_src_=\"img/opera.png\"_>";
            break;
        case "Mozilla_Firefox":
            url = "\t<img_src_=\"img/firefox.png\"_>";
            break;
        case "Microsoft_Internet_Explorer":
            url = "\t<img_src_=\"img/explorer.png\"_>";
            break;
    }
    return url;
}
```