



**Mittuniversitetet**  
MID SWEDEN UNIVERSITY

## Inlämningsuppgift 3

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

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

September 10, 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.

I denna laboration skulle sidorna över flygboagets olika flygplan och anställda skapas samt hantera bilder. Bilderna skulle presenteras likt ett fotoalbum där bilderna är små "thumbnails". Dessa bilder skall vara klickbara och med hjälp av JavaScript ska den klickade bilden visas i en större version till höger om "thumbnailen". Detta gällde både för flygplanen och de anställda.

Då jag är en nybörjare inom JavaScript trodde jag det skulle bli svårt med att avgöra just vilken bild som hade blivit klickad och därmed förstora den.

Jag använde mig av samma upplägg för båda sidorna. En tabell skapades där 4 st. bilder lades som små "thumbnails" till vänster (2 rader och 2 kolumner). Till höger om detta skapade jag en cell som spände över två rader, med hjälp av `rowspan`, och sträckte ut den till resten av sidan. Denna utsträckt cell visade den förstörade bilden. Ovanför detta fanns en cell som spände över tabellens tre kolumner, med hjälp av `colspan`, där text tillhörande till klickad bild visas.

För att få fotoalbumets funktionalitet att fungera skapade jag en funktion som hade en parameter, denna parameter är tänkt att representera ett id från vilket element som anropar denna funktion. Därmed har alla bildelement ett unikt id. JavaScript-funktionen anropas inifrån bildelementen via `"onclick=LoadImage('id')"`, funktionen ersätter sedan den stora cellens `'src'` med bilden från elementet som anropade funktionen. Id:t har även en till betydelse, den avgör också vilken text som ska visas genom en switch-sats som finns i samma funktion.

Jag testade väldigt många olika varianter, speciellt en modifikation av "randomDice"-exemplet från förra årets lektion 3's slides. Då jag inte fick detta att fungera så började researcha på nätet och snubblade på en hemsida som mer eller mindre förklarade min situation ([http://www.cryer.co.uk/resources/javascript/script18\\_gallery\\_thumb\\_next\\_prev.htm#\\_self](http://www.cryer.co.uk/resources/javascript/script18_gallery_thumb_next_prev.htm#_self)). Jag ansåg att den var lite överdriven och kludlig så jag förenklade den lite och gjorde den endast beroende av en inparameter (se JavaScriptet nedan). Switch-satsen känner jag inte är särskilt optimal om man har många texter/klickbara element. Detta skulle säkert kunna ha optimerats men med tanke på energin jag hade lagt ner på den viktiga funktionaliteten så var texten inte lika viktig utan bara en bonus. Jag var lite orolig att funktionen inte skulle fungera för båda sidorna p.g.a. att den stora cellen hade samma id på båda sidorna, men det fungerade och jag antar att id'n för ett element endast är lokala.

```
function LoadImage(name) {
    document.getElementById("big").src = document.
        getElementById(name).src;
    switch(name) {
    case "global":
        document.getElementById("description").
            innerHTML = "<strong>Bombardier BD-700
            Global Express</strong><br/>.....är en
            ultra long range affärs- och VIP-hö
            ghashighetsjet som också har modifierats
            för militära operationer.";
        break;
    case "challenger":
        document.getElementById("description").
            innerHTML = "<strong>Bombardier
            Challenger 600-serien</strong><br/>.....
            är en familj av affärsjetplan designade
            av Bill Lear och producerade först av
            Canadair, tills det köptes upp av
            Bombardier Aerospace under 1986, och
            sedan av Bombardier.";
        break;
    case "gulf":
        document.getElementById("description").
            innerHTML = "<strong>Gulfstream</strong>
            <br/>V och G-V SP är affärsjetflygplan
            tillverkade av General Dynamics'
            Gulfstream Aerospace i Savannah, Georgia
            , USA. De används också av den
            amerikanska militären under beteckningen
            C-37A.";
        break;
    case "hawk":
        document.getElementById("description").
            innerHTML = "<strong>Hawker 800</strong>
            <br/>är ett mellanstort tvåmotorigt affä
            rsflygplan. Det är en utveckling av
            British Aerospace BAe 125, och monteras
            av Hawker Beechcraft.";
        break;
    case "CEO":
        document.getElementById("description").
```

```
        innerHTML = "<strong>␣Max␣åberg<br/>CEO/  
        Developer/Founder</strong>";  
        break;  
    case "pilot":  
        document.getElementById("description").  
            innerHTML = "<strong>Pilot␣Sökes</strong  
        ><br/>␣Skicka␣gärna␣in␣din␣ansökan␣här:␣  
        <a␣href=mailto:aaberg.max@gmail.com>  
        aaberg.max@gmail.com</a>";  
        break;  
    case "co":  
        document.getElementById("description").  
            innerHTML = "<strong>␣Co-Pilot␣Sökes</  
        strong><br/>␣Skicka␣gärna␣in␣din␣ansökan  
        ␣här:␣<a␣href=mailto:aaberg.max@gmail.  
        com>aaberg.max@gmail.com</a>";  
        break;  
    case "steward":  
        document.getElementById("description").  
            innerHTML = "<strong>␣Flygvärdinna␣Sökes  
        ␣</strong><br/>␣Skicka␣gärna␣in␣din␣ansö  
        kan␣här:␣<a␣href=mailto:aaberg.max@gmail  
        .com>aaberg.max@gmail.com</a>";  
        break;  
    default:  
        document.getElementById("description").  
            innerHTML = "<strong>␣Bombardier␣BD-700␣  
        Global␣Express␣</strong><br/>␣␣␣␣är␣en␣  
        ultra␣long␣range␣affärs-␣och␣VIP-hö  
        ghashighetsjet␣som␣också␣har␣modifierats  
        ␣för␣militära␣operationer.";   
        break;  
    }  
}
```