

Voorbeelden externe data bronnen

FED - Jaar 2 - Kwartaal 3

Introductie

Voor de eindopdracht kan het interessant zijn om naast je eigen, externe data bronnen van derden te gebruiken. Denk hierbij aan online services zoals YouTube, flickr of elke website met een RSS feed. Door het gebruik te maken van RSS feeds die aangeboden worden kan je gebruik maken van content die door derden is gemaakt.

Een RSS feed is een XML bestand wat volgens een vaste afgesproken structuur is opgebouwd. Hierdoor is het gemakkelijker om van verschillende data bronnen de data op een generieke manier in te laden en te parsen. Bij sommige RSS feeds (bv YouTube) kan je een parameter meegeven met een zoekwaarde waaraan de resultaten moeten voldoen.

Alle voorbeelden maken gebruik van de standaard componenten die met Flash worden meegeleverd.

Je kan natuurlijk veel meer doen met de ingeladen data en de voorbeelden dienen dan ook alleen als technische inspiratie. Je kan natuurlijk ook voor elk item in de RSS feed een MovieClip uit de library op de stage plaatsen en daar de content in tonen.

De voorbeelden staan hieronder gesorteerd op moeilijkheidsgraad. De verschillende stukjes ActionScript met elk hun eigen taak staan op een eigen laag in de tijdslijn. Dit is gedaan om de code op te delen in kleinere overzichtelijke stukken. Variabelen en functies op een laag kan je gewoon aanroepen vanuit een andere laag in de tijdslijn. Je kan de code zelf natuurlijk ook in een enkele laag plaatsen als je dit duidelijker vindt.

Let op:

Flash kan niet zomaar externe data zoals RSS feeds, foto's en video's uitlezen van een willekeurige, dit vanwege beveiligingsoverwegingen. Als je je project in binnen de Flash zelf test mag je alles inladen, zonder check, maar zodra je het project ergens online zet niet. Op dat moment gaat flash op zoek naar een zogenaamd crossdomain.xml bestand. Deze moet op de content server geplaatst zijn en bevat settings om jouw flash bestand toegang te verlenen tot de content.

Voor het inleveren van de eindopdracht is dit niet belangrijk aangezien de docent je project in flash moet kunnen testen. Als je het project wilt inzetten op een webserver is het wel iets om rekening mee te houden en onderzoek naar te doen.

Voorbeelden

RSS

Dit voorbeeld laadt een RSS feed in en toont de items in een lijst. Zodra de gebruiker een item uit de lijst selecteerd wordt de titel en description van het RSS item getoond.

flickr

In dit voorbeeld kan de gebruiker een zoekwoord invullen en deze wordt meegegeven bij het inladen van de RSS feed. De items die in de RSS feed staan worden geplaatst in de lijst. Zodra de gebruiker een item uit de lijst selecteerd wordt de titel van het RSS item getoond. Tevens laden we de afbeelding in die in het RSS item staat. Sinds kort ondersteund flickr ook video, deze kunnen we helaas niet goed afspelen binnen onze Flash file, we tonen daarom de thumbnail van de video.

YouTube

Dit voorbeeld kan de gebruiker net zoals het flickr voorbeeld een zoekwoord meegeven bij het inladen van de RSS feed. De items in de RSS feed worden geplaatst in de lijst. Zodra de gebruiker een item uit de lijst selecteerd wordt de titel van het RSS item getoond. Tevens wordt een URL aangeroepen op youtube.com om aan de hand van het video ID informatie op te vragen van het video bestand. Deze informatie bevat een zogenaamd "token" waarmee we het video bestand kunnen afspelen. Met de combinatie van het video gecombineerd met het token kunnen we het video bestand over de NetStream inladen.