



Tving browseren til at downloade en hvilken som helst fil.

Jeg vil i denne artikel gennemgå et lille script der tvinger folk til at downloade bestemte filer browseren ellers normalt ville håndtere på en anden måde.

Skrevet den **03. Feb 2009** af **hkb-x** | kategorien **Programmering / PHP** | ★★★★★

download.php

Selve scriptet er ikke nogen særlig størrelse. Jeg har lavet det så det fylder mindst muligt så det er nemmere at bygge videre på.

```
$file = $_GET['file'];
$path = "min/download/mappe/" . $file;

header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate");
header("Pragma: no-cache");
header("Content-Disposition: attachment; filename=".$file.");");
header("Content-Type: application/octet-stream");
header("Content-Length: ".filesize($path));
readfile($path);

flush();
```

Praktisk brug

Et eksempel på brug i praksis kan ses neden for. Som du kan se tilføjer man bare filnavnet som file. Jeg har også lavet et eksempel hvor der bare angives en id værdi istedet for at filnavn hvis man vil være lidt sikker. Som du kan se skal man bare linke direkte til filen. Brugeren bliver på samme side. Sværere er det ikke.

```
<a
href="http://www.hkb.it/download.hkb?file=test.html">http://www.hkb.it/download.hkb?file=test.html</a>
<a
href="http://www.deadgiraf.dk/download.php?file=3">http://www.deadgiraf.dk/download.php?file=3</a>
>[/div]
```

Script gennemgang

Da scriptet ikke er mere end 9 linier kode vil jeg ikke bryde det op i mindre kodestykker (som jeg ellers plejer) men bare beskrive de enkelte linier i forskellige afsnit.

I de første 2 linier angiver vi filnavnet på den fil vi skal downloade (\$file) samt dens placering i forholdt til download scriptet (\$path).

Cache-Control / Pragma indsættes for at sikre os at filen ikke bliver gemt i browseren. 'Cache-Control' gælder for HTTP 1.1 protokollen hvor 'Pragma' gælder for HTTP 1.0 protokollen. Begge headere sættes

til 'no-cache' så vores fil ikke bliver gemt nogle steder den ikke burde... Vi sender selvfølgelig begge headers for at sikre os at der sker det samme uanset hvilken protokol scriptet bliver åbnet med.

Content-Disposition headeren sættes til attachment der fortæller browseren at den skal gemme (downloade) den fil som angives men filename (\$file).

Content-Type angiver logisk nok hvilken type data vi sender. Jeg har valgt at sætte værdien til 'application/octet-stream' hvilket giver mulighed for at downloade alle filtyper uden at ændre i scriptet. Men da det kan give sikkerhedsproblemer anbefaler jeg at man, hvis man sender følsom data, angiver 'application/'- typen af den data der sendes. F.eks. sendes der et PDF dokument skrives 'application/pdf'.

Content-Length angiver størrelsen af den data der sendes. Funktionen filesize() angiver størrelsen af vores fil i bytes.

Funktionen readfile() sender vores fil til output-bufferen. Output-bufferen bruges til at gemme en side I mens php genererer den så den først sendes til brugerens browser når den er genereret færdig. Til skeptikerne vil jeg sige at jeg har testet scriptet på en server hvor output-bufferen er slået fra og det fungerer stadig fint.

Til sidst bruger jeg flush() der tømmer output-bufferen og derved sender vores fil til brugeren.

Praktisk eksempel

Her til sidst vil jeg gerne komme med nogle praktiske eksempler da jeg ved folk vil spørge efter dem. Det vil samtidig også vise hvorfor det overhoved er nødvendigt med sådanne et script.

Jeg udviklede I starten scriptet til download af mp3 filer. Når folk have købt et stykke musik skulle de selvfølgelig også have det med det samme. Der var bare 2 problemer;

1.
Normalt når folk åbner en mp3 fil I deres browser vil nogle browsere bare gemme den I en temp mappe og direkte afspille den der fra. Når filen bliver gemt I en temp mappe kan de færeste jo finde den igen og det giver jo nogle problemer hvis folk ikke kan finde deres musik.

2.
Man kan ikke bare give folk den direkte sti til mp3-filen da det link så bare kan gives videre uden gevinst.

Så jeg udviklede det sådan at alle mp3 filerne lå et sted på serveren uden direkte adgang fra nettet (det er derfor det kun er filnavnet der angivet og selve stien er skjult I filen). Samtidig tvinges filen til at blive downloadet uanset hvilken filtype det er.

Håber det kan bruges. Jeg vil endnu engang minde om at det kun er et værktøj. Lad fantasien råde...

Svar

Da det desværre ikke er muligt for mig at svare på folks kommentarer til denne artikel vil jeg placere dem her.

ch007 Det lyder som om din comp. ikke forstår hvad serveren sender. Prøv eventuelt at gøre application mere præcis end octet-stream og sørg for at du angiver den korrekte application-værdi.

jakoba Hvis du læser afsnittet om content-type vil du se at jeg anbefaler at man angiver en bestemt aplikation istedet for octet-stream. Jeg kan bare ikke præsentere et script der kun henvender sig til en filtype. Og der er ikke så meget at tro, bare klik på de 2 links... Jeg har testet .html, .mp3, .doc, .jpg og en række andre filtyper på følgende browsere: IE6, IE7 B2, Firefox og Opera. Så den burde være solid

nok. Hvad du så end tror.

Kommentar af larsholmgaard_dk d. 13. Jul 2006 | 1

Nice! Tak for det.

Kommentar af jakoba d. 12. Jul 2006 | 2

Jeg tror ikke rigtig på det. Har du testet med fx HTMLfiler eller billedfiler og lignende der er visbart i browseren ? IE har en grimme vane med at ignorere 'content-type' headers og selv bestemme mimetypeen ud fra filens indhold istedetfor. Så jeg siger "Content-Type: application/msdownload" den plejer IE at respektere.

Kommentar af krydset d. 13. Jul 2006 | 3

smart lille script, det vil jeg gøre gavn af :D thumb up

Kommentar af ch007 d. 19. Jul 2006 | 4

Ved mig virker det ikke? Når jeg bruger scriptet viser den blot "filens tekst" på skærmen... Altså i stedet for at downloade skriver den fx:

```
RIFF % AVI LISTv"hdlavih8@?p?[]  
?[]?[]LIST?[]strlstrh8vidsDIVX[]?[]?[]strf((?[]DIVX?JUNK[]00dcLIST?[]strlstrh8auds (etc etc)
```

Hvis jeg prøver at downloade en avi-fil. Det samme, som der sker, når man tvinger notebook til at åbne en fil :) ??

Kommentar af mathias6710 d. 05. Nov 2006 | 5

God artikel ..

men kan man ikke bruge "application/force-download" som de gør i andre download ting :=)

Kommentar af searchjob d. 15. Jul 2006 | 6

vil mere spørger om DU har jakoba for at give sådan en dårlig bedømmelse..

"det plejer it at respektere." - hvad med at prøve selv inden du giver sådan en kommentar

Kommentar af avatar5000 d. 15. Aug 2006 | 7