
Jckf's Multimedia Streamer

Manual

Jim Christopher
Kristiansen Flaten

Innhold

Dette dokumentet.....	3
Om programvaren.....	4
Installasjon.....	4
Forhåndskrav.....	4
Utpakking og plassering.....	4
Konfigurasjon.....	5
Settings.php.....	5
Bruk.....	6
Brukergrensesnittet.....	6
Spillereen.....	6
Spillelisten.....	6
Filutforskeren.....	6
Takk til.....	7

Dette dokumentet

Målet med dette dokumentet er å beskrive hvordan Jckf's Multimedia Streamer installeres, konfigureres og brukes. For installasjon og konfigurasjon kreves det at man har kunnskap om webserver-oppsett, endring av miljøvariabelen "[PATH](#)" og minimal kunnskap om PHP. Slike kunnskaper er derimot ikke nødvendige for bruk av programvaren.

Om programvaren

Jckf's Multimedia Streamer er en webapplikasjon utviklet av Jim C. K. Flaten, og har som mål å la hvem som helst streame hva som helst, hvor som helst, på hvilken som helst enhet. Ved å bruke FFMPEG til å lese media gir den støtte for et bredt utvalg formater.

Under utvikling blir koden stadig testet i nyeste versjoner av følgende nettlesere for å sikre at så mange som mulig kan bruke den.



Installasjon

Forhåndskrav

Før du kan installere streameren kreves det at du har følgende ferdig oppsatt på maskinen:

- webserver-programvare (for eksempel [Apache](#) eller [LightTPd](#))
- [PHP](#) versjon 5.3 eller nyere
- [FFMPEG](#) versjon 0.5
- [MetaFLAC](#) (kan omgås hvis støtte for flac-avspilling ikke trengs)

De to sistnevnte må ligge i en mappe listet i [PATH](#).

Utpakking og plassering

Streamerens leveres i ZIP-format, og må derfor pakkes ut. Dette kan du gjøre med programvare ala [WinZIP](#). Etter utpakking skal du ha følgende filer og mapper:

js\	Inneholder JavaScript-filer.
js\ajax.js	Kode for AJAX.
js\player.js	Kode for brukergrensesnitt.
js\swfobject.js	Kode for Flash.
player\	Inneholder Flash-spilleren.
player\bekle.swf	Spillerens design.
player\player.swf	Spilleren.
playlists\	For mellomlagring av spillelister.
style\	Inneholder nettsidens design.
style\fade.png	
style\favicon.ico	Favicon.
style\noise.png	
style\style.css	Stylesheet.
browser.php	Kode for visning av mappestruktur.
express.swf	Hurtigoppdateringsfil for Flash.
index.html	Index
meta.php	Kode for metadata.
playlist.php	Kode for spillelister.
settings.php	Innstillinger.
stream.php	Kode for stream.

Hvor filene skal plasseres kan variere fra system til system, men det er som regel i webserverens htdocs-mappe (for eksempel `c:\Programfiler\Apache\htdocs\media`).

Konfigurasjon

Konfigurasjon av streameren skjer ved å redigere `settings.php`-filen. De fleste standardinnstillingene burde fungere for deg, men én ting må endres, `roots`. Dette er den innstillingen som forteller streameren hvor den skal lete etter mediafiler.

Når du har endret `roots` skal streameren være klar til bruk.

Settings.php

<code>roots</code>	Kommaseparert liste med absolute baner til multimedia.
<code>whitelist</code>	Kommaseparert liste med tillatte filtyper.
<code>audio_channels</code>	Antall kanaler for SD-lyd.
<code>audio_sample_rate</code>	Sample rate for SD-lyd.
<code>video_frame_rate</code>	Frame rate for SD-video.
<code>video_keyframe_rate</code>	Keyframe rate for SD-video.
<code>audio_bitrate</code>	Bitrate for SD-lyd.
<code>video_bitrate</code>	Bitrate for SD-video.
<code>hd_audio_channels</code>	Antall kanaler for HD-lyd.
<code>hd_audio_sample_rate</code>	Sample rate for HD-lyd.
<code>hd_video_frame_rate</code>	Frame rate for HD-video.
<code>hd_video_keyframe_rate</code>	Keyframe rate for HD-video.
<code>hd_audio_bitrate</code>	Bitrate for HD-lyd.
<code>hd_video_bitrate</code>	Bitrate for HD-lyd.

SD-innstillinger brukes når HD-knappen i spilleren er slått av. HD-innstillinger brukes når knappen er slått på.

Bruk

Brukergrensesnittet

Brukergrensesnittet er delt opp i tre deler: Spilleren, spillelisten og filutforskeren. Før du velger media vil spillervinduet vise en velkomsttekst og spillelisten vil være tom. For å velge media bruker du filutforskeren til å bla deg frem. Når du finner filen du vil spille av har du to valg. Du kan enten trykke på filens navn, eller legge den til i spillelisten. Om du velger å trykke på navnet dens vil filen spilles uavhengig av spillelisten din, mens om du legger den til der vil den dukke opp under eventuelt andre media. Om spillelisten din er tom vil avspilling starte med en gang.

Spilleren

Selve spilleren har kun et enkelt sett kontroller slik som spill av, pause, posisjon, volum og SD/HD.

Spillelisten

Spillelisten inneholder mediafiler du har lagt til fra filutforskeren. Filer kan fjernes herfra ved å trykke på den røde X-en til venstre for filnavnet. Spillelister kan også lagres slik at du kan slipper å lete frem alle filene på nytt om du må lukke nettleseren din.

Filutforskeren

Det er her du leter frem media for avspilling. Filer er merket med en grønn pluss (+) til venstre for filnavnet, og om du trykker på denne vil du legge til filen i spillelisten. Trykker du derimot på navnet vil filen spilles uavhengig av spillelisten.

Øverst i denne delen av streameren vil du se banen til mappen du er i. Om du trykker på en av de forrige mappene vil du komme tilbake dit.

Takk til

Jeroen Wijering

Thirddender @ FreeNode

Dark_Shikari @ FreeNode

Hobbs @ Longtail Video's forum

Figaro @ FLIRC