2025/10/27 20:53 1/2 MPEG DASH

MPEG DASH

"Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (DASH), also known as MPEG-DASH, is an adaptive bitrate streaming technique that enables high quality streaming of media content over the Internet delivered from conventional HTTP web servers"

https://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic Adaptive Streaming over HTTP

Standard

• http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/c065274 ISO IEC 23009-1 2014.zip

Software support

FFmpeg

- dash: DASH muxer, kann nur MP4 muxen, ist mit den AdaptatioSets auch wenig flexibel
 - wird in der Dokumentation nicht erwähnt
 - o Datei: dashenc.c
- webm chunk und webm dash manifest
 - Manifest Erzeugung und Chunking sind getrennt
 - Manifest wird nicht aktualisiert, wenn dann nur über externen Prozess
 - Datei: webm chunk.c und webmdashenc.c

Libav

- kein Webm DASH support soweit
- dashenc etwas älter, etwas weniger Patches als bei ffmpeg
- Originalautor vom Muxer is hier aktiv, mag nur ungern was mit ffmpeg zu tun haben

Verbesserungen einreichen

Ziele:

- Flexibilität bzgl. AdaptationSets ähnlich/besser wie bei webmdashenc
- MP4 und Webm mit einem Muxer möglich
- weitere Features aus dem Standard hinzufügen (z.B. Subtitles?!)

ffmpeg

- 9 Patches gegenüber dem aktuellen Master
- v1 auf ffmpeg-devel gepostet, bisher keine inhatliche Antwort (25.1.17)

libav

- da Codebase verschieden, müssen Patches angepasst werden
- kurzer Chat mit Muxer-Autor, einige Hinweise, reicht für v2

From:

https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/ - FeM-Wiki

Permanent link:

https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/broadcast/projekte/dash?rev=1485380383

Last update: 2017/01/25 22:39

