

PPTV HLS 协议

(PPTV HLS Protocol)

修订记录

日期	作者	版本	主要内容	备注
2012-2-9	郭春茂	1.0	初稿	

目录

修订记录	1
目录.....	2
1 前言	1
2 概述.....	1
3 播放列表文件支持情况	1
3.1 支持的标记	1
3.1.1 EXTINF.....	1
3.1.2 EXT-X-TARGETDURATION	1
3.1.3 EXT-X-MEDIA-SEQUENCE.....	1
3.1.4 EXT-X-ENDLIST.....	1
4 媒体文件支持情况	2

1 前言

HLS(HTTP Live Streaming)是苹果公司(Apple Inc.)提出的基于 HTTP 协议(RFC 2616)的流媒体播放控制协议。该协议不限定流媒体数据格式以及文件格式,支持数据流加密,支持自适应码率。在用于直播时,延时比较少,接近于实时。

了解 HLS 协议,参见《Http Live Streaming》。

2 概述

媒体流通过 URI 表示,URI 指向播放列表文件,文件里包含一系列的媒体文件 URI,以及其他的相关标记。

3 播放列表文件支持情况

3.1 支持的标记

3.1.1 EXTINF

EXTINF 表示媒体分段的时长,每个分段 URL 前必须有一个 EXTINF 标记。

3.1.2 EXT-X-TARGETDURATION

EXT-X-TARGETDURATION 表示最大的媒体分段时长。EXTINF 中的时长必须小于或者等于该时长。在整个播放列表文件中,EXT-X-TARGETDURATION 必须出现一次。

3.1.3 EXT-X-MEDIA-SEQUENCE

每个媒体分段都有一个序列号。EXT-X-TARGETDURATION 表示该播放列表文件中第一个媒体分段的编号。在整个播放列表文件中,EXT-X-MEDIA-SEQUENCE 必须出现一次。

3.1.4 EXT-X-ENDLIST

EXT-X-TARGETDURATION 表示媒体分段列表结束。在整个播放列表文件中,最多出现一次。

4 媒体文件支持情况

只支持 MPEG2 TS 格式文件，文件需用 HTTP Chunked 方式传输。