

抖音分析

笔记本： 视频中台

创建时间： 2020/1/2 9:50

更新时间： 2020/1/3 16:45

作者： 381643188@qq.com

已经确认的点

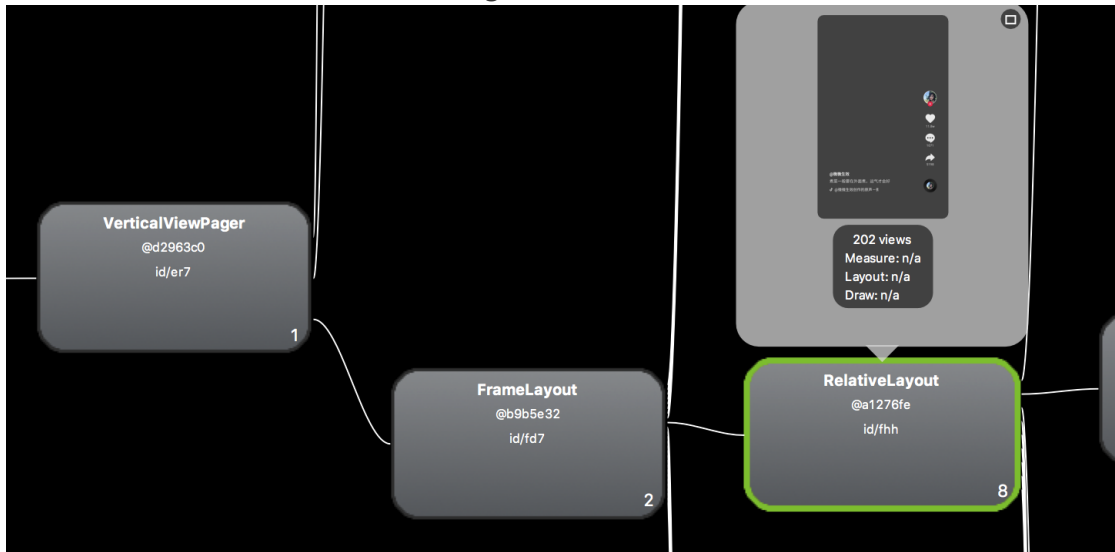
- 微视的MediaPlayer是不停创建销毁的，这里应该进行和抖音类似的优化。
- 滑动页面共有三个播放器，分为上中下，不停循环利用（hook时TextureView只创建了三次）。播放承载容器为
`com.ss.android.ugc.playerkit.videoview.KeepSurfaceTextureView`。
- 抖音确实有下载封面图片，封面图是从视频中直接获取的，以图片的形式下发到客户端，不是用户设置的封面。封面会在
`com.bytedance.lighten.loader.SmartImageView`中显示。封面图片清晰度和视频一致。（通过抓包、逆向分析获取。wiredshark过滤方式`http.request.uri`）
- CDN质量对比，我们提供不停获取有效url的方法，测试同学负责对接博睿测速。并且王迪会梳理当前微视测速逻辑是否合理。

待确认点

- 微视目前在部分条件下，缓冲没有生效，需要确认生效的点。
- 微视当前的视频进度为主动轮训，哪些场景需要进行高频进度查询。（无人确认）
- 中台是否支持间隔可调的进度回调（王迪确认）

详细内容

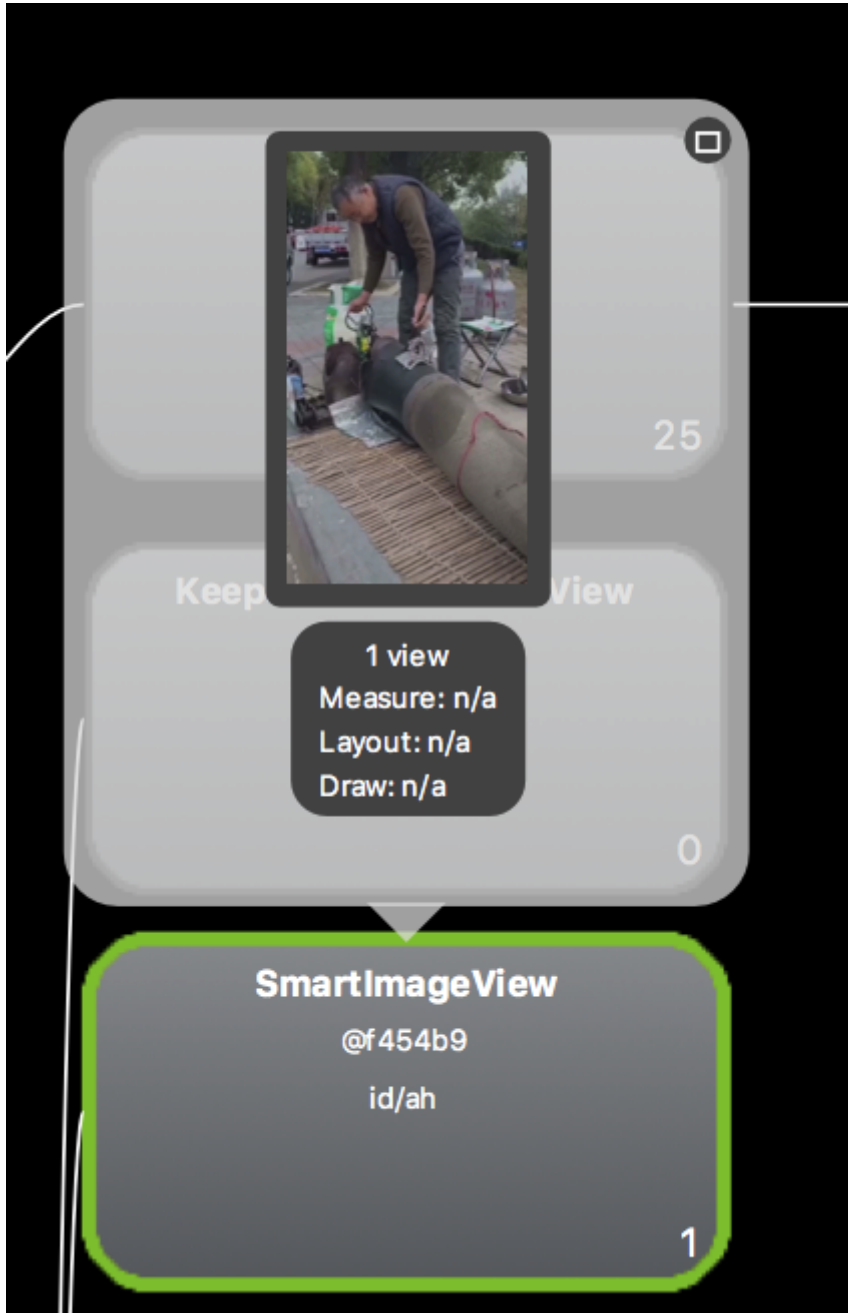
抖音的列表容器名称为VerticalViewPager，其中包含三个子元素。



容器子元素为FrameLayout，id为fd7



封面类为com.bytedance.lighten.loader.SmartImageView



视频播放类为KeepSurfaceTextureView

抓包分析封面，是我们视频的第一帧，不是用户设置的封面。

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
13.0.756005	10.43.67.157	119.29.29.29	HTTP	448	GET /d?dn=e7a7ac86f7af38f96cb49a8e3cdc478938bdfca273a5bb458id=329&ttl=1 HTTP/1.1
84.1.646925	10.43.67.157	119.29.29.29	HTTP	448	GET /d?dn=80040b939e75644e6693e96440bb2c55b67a18a5b34b35278id=329&ttl=1 HTTP/1.1
94.1.683284	10.43.67.157	14.215.55.225	HTTP	552	GET /large/tos-cn-p-0015/67345e9c36fc47828d22fd931ed7743f_1578017204.jpeg?from=2563711402_large HTTP/1.1
218.1.866065	10.43.67.157	183.61.2.91	HTTP	594	GET /22e3dd0cf09e61dfa408250f0ef30fbd/5e0f04de/video/tos-hxxy/tos-hxxy-ve-0015/57366cd95b6146d4adc1f1aff5087de1/7a=1121

Frame 94: 552 bytes on wire (4416 bits), 552 bytes captured (4416 bits)
Ethernet II, Src: Motorola_92:18:db (14:1a:a3:92:18:db), Dst: Cisco_9f:f0:4d (00:00:0c:9f:f0:4d)
Internet Protocol Version 4, Src: 10.43.67.157, Dst: 14.215.55.225
Transmission Control Protocol, Src Port: 50766, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 498
Hypertext Transfer Protocol
> GET /large/tos-cn-p-0015/67345e9c36fc47828d22fd931ed7743f_1578017204.jpeg?from=2563711402_large HTTP/1.1\r\n\r\nHost: p3-dy.byteimg.com\r\n\r\nConnection: keep-alive\r\n\r\nx-tt-trace-id: 00-6a73ee9f09dd83ab223be0449fe80468-6a73ee9f09dd83ab-01\r\n\r\nUser-Agent: com.ss.android.ugc.aweme/920 (Linux; U; Android 9; zh_CN; #Hans; Nexus 6; Build/PQ3A.190801.002; Cronet/TTNetVersion:4df3ca9d 2019-11-25)\r\n\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate\r\n\r\nX-Khronos: 1578038979\r\n\r\nX-Gorgon: 0401284100014b1b2ee023688aa9fa199b60c491414c3264466\r\n\r\n\r\n\r\n[Full request URI: http://p3-dy.byteimg.com/large/tos-cn-p-0015/67345e9c36fc47828d22fd931ed7743f_1578017204.jpeg?from=2563711402_large]
[HTTP request 1/1]
[Response in frame 188]

