蓝光ISO Player设计方案

1、概述

在android framework播放器中支持蓝光ISO格式

2、Playback item的选择

播放ISO中的main title

3、ISO文件解析

使用开源库libbluray.so解析ISO文件，并找出main title

4、蓝光ISO播放器架构

复用Android NuPlayer架构，给NuPlayer添加新的extractor ——FFMpeg Extrator，负责ISO文件的解析以及解封装。FFMpeg Extrator 使用FFMpeg 3.0，内置libbluray开源库，解析ISO文件，并由ffmpeg demux部分完成对main title m2ts文件的demux。

5、播放器起播流程

A、setdatasource，根据.iso选择NuPlayer

B、NuPlayer根据.iso选择FFMpeg extractor

C、FFMpeg内部根据.iso选择libbluray，找出main title

D、根据libbluray结果新建填充[avformat\_open\_input()](http://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/44064715)、[avformat\_find\_stream\_info()](http://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/44084321)等函数参数，使用ffmpeg完成对m2ts文件的解封装，得到audio、video、subtitle的packets

E、FFMpeg extractor执行完，回到NuPlayer，上一步获取的packets数据作为NuPlayer decoder的输入，由NuPlayer完成解码、渲染显示、音视频同步等工作。

6、蓝光ISO播放器流程图：

图：蓝光ISO播放器架构