蓝松科技 短视频处理 SDK 之画板和图层架构 (android 和 ios 同一架构)

- 一个工程是由多个线程组成,又由各种类对象组成.
- 我们把对视频处理的 OpenGL, 封装成 线程, 命名为 DrawPad(画板)
- 对视频处理用到的各种素材,封装成类,命名为 Layer(图层)
- 这样视频处理的 OpenGL 线程中增加的各种类对象,就被抽象成 画板和图层的关系,您可以线程处理过程中,在任意时间点增加或删除图层。和日常画画流程一致,方便您的使用。
- **画板**: 用来处理各种素材的线程,分为 [画板前台线程] 和 [画板后台线程],您自由选择使用。您可以认为我们设计了一个显存。
- 图层:编辑会用到的素材。包括:视频,图片,文字,音乐,麦克风,摄像头,裸数据,MV等。经过我们的核心技术处理后变成:视频图层,图片图层,UI 图层,Canvas 图层,音乐图层,麦克风图层,数据图层,摄像头图层,MV图层等。其中有画面绘制的部分,您可以认为是一个图层。
- 抽象类 Layer: 继承它的有: 视频图层, 图片图层, UI 图层, Canvas 图层, 数据图层, 摄像头图层, MV 图层; 均有: 平移/缩放/旋转/隐藏/显示 /RGBA 滤镜调节的功能。另外他们各自也有独立的方法。
- **滤镜功能**: 滤镜在我们[画板和图层]架构里是一种属性,可以有颜色滤镜和动作滤镜, 颜色滤镜比如美颜、复古、清新等, 动作滤镜有遮挡,滑行,推出等。

有滤镜属性的图层有:视频图层,图片图层,摄像头图层,UI图层,摄像头图层,MV图层,当前包括美颜在内的74种滤镜,基本覆盖常用效果。

比如您的操作是:

- 1. 比如:把给视频增加滤镜:则你增加视频图层到画板上,然后调节 VideoLayer中的滤镜即可。
- 2. 再比如: 你要在视频中增加文字:则你增加[视频图层]+[UI图层]到画板中, 在处理过程中,实时的调节他们即可。

联系我们: QQ1852600324. 网站: www.lansongtech. Email: support@lansongtech.com. 电话:0571-89052701

- 3. 再比如: 你要拍照的同时增加滤镜,或增加图片或视频在四周环绕,则您可以增加[摄像头图层]+[图片图层]或[视频图层]到画板上,图片设置到四周,视频用滤镜处理成中间透明,就实现您要的效果。
- 4. 再比如: 你想生成一段文字或把炫酷的动画转换为视频,则可以直接增加[UI图层]到画板上。
- 5. 再比如: 你想给视频实时增加说话声,则可以直接增加[Mic 图层], 当然如果仅仅是剪切替换声音,则直接用 VideoEditor 类中的替换方法就可以。

我们只做视频处理, 只是为您丰富的想象力、创作力提供 画板和图层, 各种个性, 炫酷, 文艺的视频效果, 任您自由发挥。

- 我们 SDK 已经应用在许多上线 APP 中,可联系我们,索取相关的上线 APP 信息.
- SDK 演示代码下载地址:

Android 高级版本: https://github.com/LanSoSdk/LanSoEditor_advance
IOS 视频编辑 SDK: https://github.com/LanSoSdk/LanSongEditor_IOS