短视频处理 LanSoEditor-SDK 之画板和画笔架构

- 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 技术处理后封装成 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 Pen(画笔)
- 这样视频处理的 OpenGL 线程中增加的各种类对象,就被抽象成 画板和画笔的关系。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。
- **画笔:** 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。这些经过我们的核心技术处理,变成:视频画笔,图片画笔,UI 画笔,Canvas 画笔,音乐画笔,麦克风画笔,数据画笔,摄像头画笔,MV 画笔等。
- **抽象类 Pen:** 继承它的有:视频画笔,图片画笔,UI 画笔,数据画笔,摄像头画笔,MV 画笔;均有:平移/缩放/旋转/隐藏/显示/RGBA调节的功能。另外他们各自也有独立的方法。
- **滤镜功能:** 具有滤镜属性的画笔有: 视频画笔,图片画笔,摄像头画笔

比如您的操作是:

- 1. 把给视频增加滤镜: 则你增加视频画笔到画板上, 然后调节 VideoPen 中的滤镜即可。
- 2. 再比如: 你要在视频中增加文字:则你增加[视频画笔]+[UI 画笔]到画板中, 在处理过程中,实时的调节他们即可。
- 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[摄像头画笔]+[图片画笔]或[视频画笔]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 画笔]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 画笔],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 画板和画笔, 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: https://github.com/LanSoSdk/LanSoEditor_advance