

#### SurfaceTexture

SurfaceTexture

SurfaceTexture是直接继承自Object类

可以把SurfaceTexture作为预览数据缓存地方,而不用再屏幕上显示出来,显然你要为设置一个足够大的缓存区域。有了SurfaceTexture,那么接下来的工作就变得容易多了,下面说说本文提到的另一个重点就是获取到精确的时间截。

#### ■ 注意事项

另外还要主要的就是要记得onPreviewFrame回调函数中添加addCallbackBuffer调用,不然缓存不会自动更新,就不能获取到后续的数据帧;在onPreviewFrame中还要调用 updateTexImage()

### 为什么要用FBO

■ FBO定义

我们需要对纹理进行多次渲染采样时,而这些渲染采样是不需要展示给用户看的,所以我们就可以用一个单独的缓冲对象(离屏渲染)来存储我们的这几次渲染采样的结果,等处理完后才显示到窗口上

■ 优势

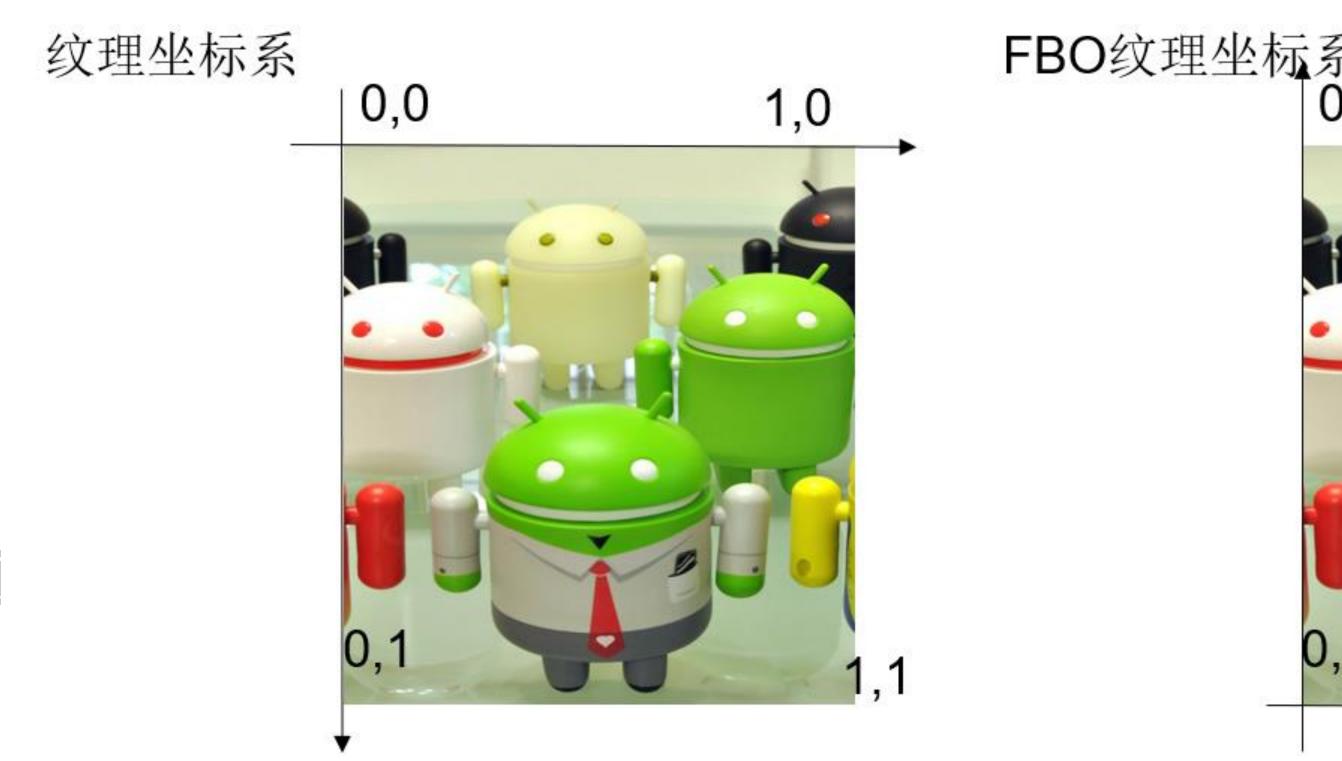
提高渲染效率,避免闪屏,可以很方便的实现纹理共享等

### FBO纹理的坐标系



# FBO纹理坐标系



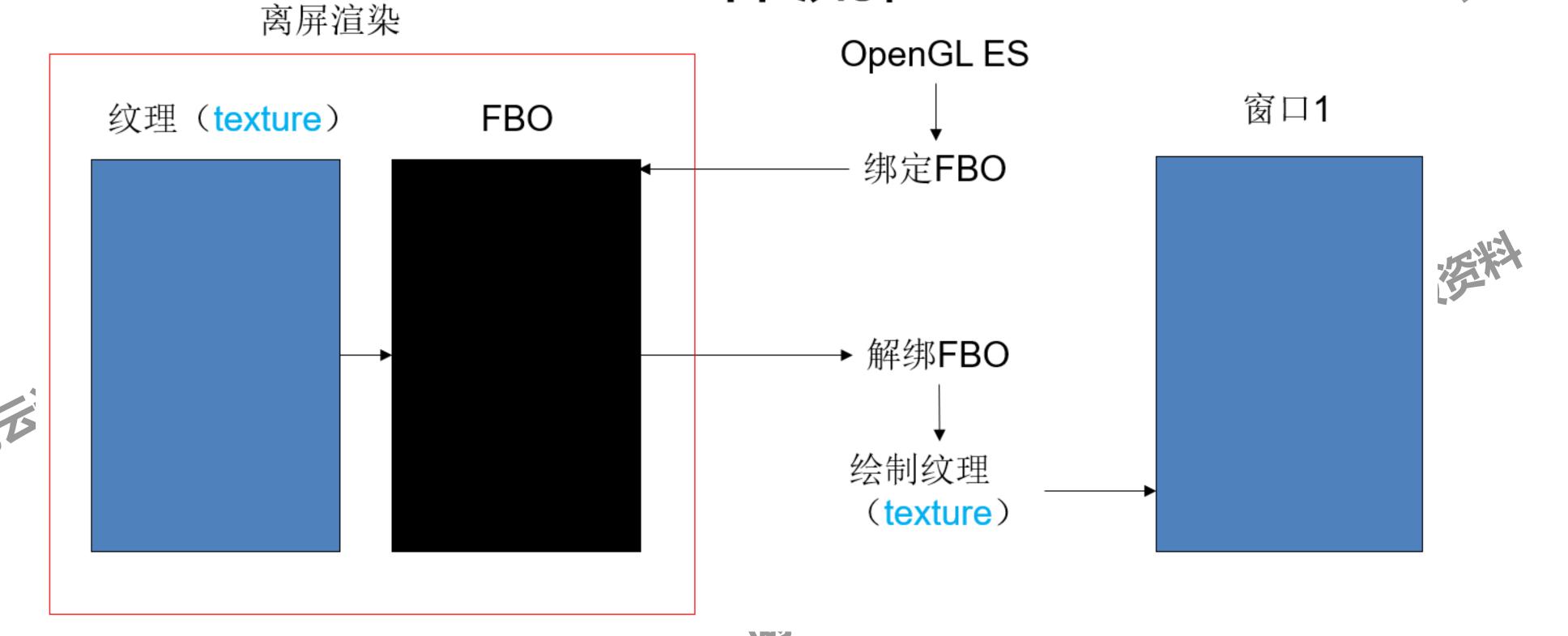




## 渲染到纹理



# FBO工作流程



# FBO纹理的坐标系

GLSurfaceView

继承至SurfaceView,它内嵌的surface专门负责OpenGL渲染。

管理Surface与EGL

允许自定义渲染器(render)。

让渲染器在独立的线程里运作,和UI线程分离。

支持按需渲染(on-demand)和连续渲染(continuous)。

OpenGL是一个跨平台的操作GPU的API,但OpenGL需要本地视窗系统进行交互 个中间控制层, EGL就是连接OpenGL ES和本地窗口系统的接口,引入EGL就是为了屏蔽不同 平台上的区别。

# 掛地外人看