在苹果和安卓手机平台中让 DrawEngine 在 FMX 中加速工作

非加速接口库: DrawEngineInterface\_SlowFMX.pas

非加速接口库直接使用 FMX 内置矩阵进行图片的缩放和旋转绘制,外部光栅到 GPU 内部光栅转换无硬件加速

针对 IOS 与 Android 的硬件加速接口库: DrawEngineInterface\_FMX.pas

加速接口库直接 OpenGLES 阵进行图片的缩放和旋转绘制,外部光栅到 GPU 内部光栅转换有硬件加速。在真机设备提速 50%,每贞可支持 2000 条+绘制命令,能跑满 60fps 限速贞。更多加速理论请参考老猫群的" canvas 硬件加速详解.pdf",这份文档年代久远,编写与 XE7时代。

正常编译 DrawEngineInterface FMX.pas 库需要修改官方源码

- 1, 安装带源码的任意 XE 版本
- 2, 把 FMX.Canvas.GPU.pas 复制到你的工程目录下
- 3,在 FMX.Canvas.GPU.pas 中添加一个全局变量 lastCanvasHelper: TCanvasHelper;

在 TCanvasGpu.CreateResources 方法中初始化全局变量

class procedure TCanvasGpu.CreateResources;
begin
 FCanvasHelner := TCanvasHelner Create:

FCanvasHelper := TCanvasHelper.Create; FStrokeBuilder := TStrokeBuilder.Create; lastCanvasHelper:=FCanvasHelper; end;

在 TCanvasGpu. FreeResources 方法中重置全局变量

class procedure TCanvasGpu.FreeResources; begin

FStrokeBuilder.Free; FCanvasHelper.Free; lastCanvasHelper:=nil;

by qq600585 2018-5-24

end;