renai2008的专栏

■ 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

个人资料



Renzh

访问: 36984次

积分: 619

等级: BLOC 3

排名: 千里之外

原创: 25篇 转载: 3篇 译文: 0篇 评论: 4条

文章搜索

文章分类

Android 开发 (4)

OpenGL 学习 (4)

C++/MFC 开发 (19)

文章存档

2012年11月 (1)

2012年09月 (2)

2012年08月 (3)

2012年07月 (22)

阅读排行

android 通知栏的实现 (8124) PlaySound详解 (7030)

Android opengles2.0 背景 (2629)

OpenGL ES 三种类型修仁(2436)

自定义抽屉 指定把手 (2125)

OpenGL 纹理 (1819)

Android编程中的常见小i (1793)

vc找不到MFC42D.DLL文 (952)

CfileDlg与文件操作 (701)

Const修饰符作用 (682) 大牛博主快抢,C币超值换购,手慢无! 扒一扒最NB的开发项目 我发课题,大家投票 最流行的语言都在这,想学就学!

OpenGL ES 三种类型修饰 uniform attribute varying

分类: OpenGL 学习

2012-08-08 17:44

2440人阅读

评论(0) 收藏 举报

shader

application 影视 语言 c

1.uniform变量

uniform变量是外部。 呈序传递给(vertex和fragment)shader的变量。因此它是 application通过

函数glUniform**() 函数赋值的。在(vertex和fragment) shader程序内部, uniform变量 就像是C语言里面

的常量(const),它不能被shader程序修改。(shader只能用,不能改)

如果uniform变量在vertex和fragment两者之间声明方式完全一样,则它可以在vertex和 fragment共享使用。

(相当于一个被vertex和fragment shader共享的全局变量)

uniform变量一般用来表示:变换矩阵,材质,光照参数和颜色等信息。

以下是例子:

uniform mat4 viewProjMatrix; //投影+视图矩阵

uniform mat4 viewMatrix; //视图矩阵 uniform vec3 lightPosition; //光源位置

2.attribute变量

attribute变量是只能在vertex shader中使用的变量。(它不能在fragment shader中声明 attribute变量,

也不能被fragment shader中使用)

一般用attribute变量来表示一些顶点的数据,如:顶点坐标,法线,纹理坐标,顶点颜色 等。

在application中,一般用函数glBindAttribLocation()来绑定每个attribute变量的位置,然 后用函数

glVertexAttribPointer()为每个attribute变量赋值。

以下是例子:

uniform mat4 u matViewProjection; attribute vec4 a position; attribute vec2 a texCoord0; varying vec2 v texCoord;

| 评论排行 | |
|------------------------|-----|
| PlaySound详解 | (3) |
| android 通知栏的实现 | (1) |
| Android opengles2.0 背景 | (0) |
| 文件操作 | (0) |
| vc运行可执行文件的三个 | (0) |
| VC画图 | (0) |
| MFC创建自定义消息 | (0) |
| 关于Android的触摸消息/ | (0) |
| Android编程中的常见小问 | (0) |
| OpenGL 纹理 | (0) |
| | |

推荐文章

```
* 2015博文大赛精彩文章
```

*为什么我说Rust是靠谱的编程语 言

*Android UI常用实例 如何实现欢 迎界面 (Splash Screen)

*Android应用层View绘制流程与 源码分析

*Android屏幕适配全攻略

*ios_swift开发资源整理

最新评论

PlaySound详解

PlaySound((LPCTSTR)IDR_STAR AfxGetInstanceHan..

PlaySound详解

@u011121393:http://blog.csdn.net/

android 通知栏的实现 zhj5979: 沙

PlaySound详解

4fun_: 这个函数具体怎么应用, 楼主能否详细说下?

```
// Vertex shader
```

以下是例子:

void main(void)

3.varving变量

varying变量的值,

shader二者之间的声

v_texCoord = a_texCoord0;

{

uniform mat4 u matViewProjection;

attribute vec4 a_position;

attribute vec2 a texCoord0;

varying vec2 v_texCoord; // Varying in vertex shader

OpenGL ES 三种类型修饰 uniform attribute varying - renai2008的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

varying变量是vertex和fragment shader之间做数据传递用的。一般vertex shader修改

然后fragment shader使用该varying变量的值。因此varying变量在vertex和fragment

void main(void)

gl Position = u matViewProjection * a position;

gl Position = u matViewProjection * a position;

明必须是一致的。application不能使用此变量。

v_texCoord = a_texCoord0; }

// Fragment shader

precision mediump float;

varying vec2 v texCoord; // Varying in fragment shader

uniform sampler2D s_baseMap;

uniform sampler2D s lightMap;

void main()

vec4 baseColor;

vec4 lightColor:

baseColor = texture2D(s baseMap, v texCoord);

lightColor = texture2D(s_lightMap, v_texCoord);

gl FragColor = baseColor * (lightColor + 0.25);

}

上一篇 自定义抽屉 指定把手

下一篇 Android opengles2.0 背景透明

主题推荐

opengl es

全局变量

c语言

数据

猜你在找

OpenGL关于OpenGL中Bind函数的理解

GLSL教程九其他说明

求大神解答Opengl ES20 for android的文档应该上哪里

AngularJS开发指南

APUE 之 随书源码的编译与使用 基本环境搭建

【精品课程】太空大战游戏实战课程

【精品课程】C语言基础视频教程

【精品课程】U3D实时阴影绘制及Shader解决方案

【精品课程】疯狂IOS讲义之Objective-C面向对象设计

【精品课程】微信平台二次开发入门