1、设置图层

2、设置上下文

5、设置帧缓冲区

6、渲染(需准备顶点、片元着

GLSL显示3D图片效果 3、清除缓冲区 色器) 4、设置渲染缓冲区

1、设置基本参数

1、获取顶点、片元着色器文件路径

2、定义顶点、片元着色器变量

1、根据路径获取着色器字符串内容,并转化为C字符串

2、创建相应类型的着色器

3、编译着色器 2、初始化program

3、将着色器文件字符串内容与着色器变量绑定

4、编译着色器

4、初始化program变量

5、将着色器变量附着到program

6、释放着色器

3、初始化坐标数组(顶点、纹理)、索引数组

4、申请坐标数组缓冲区

1、顶点坐标数据

5、设置顶点着色器数据

2、纹理坐标数据

1、获取纹理文件路径

2、获取纹理数据

3、申请纹理数据存储空间

4、初始化上下文

6、设置纹理

7、设置投影矩阵

5、绘制纹理,然后释放上下文

1、绑定纹理状态

2、设置纹理过滤、环绕方式(可选)

6、纹理属性设置

3、载入纹理

4、释放纹理数据

KSMatrix4 _projectionMatrix;

ksMatrixLoadIdentity(&_projectionMatrix);

float aspect = width/height;

//透视变换,视角30°

ksPerspective(&_projectionMatrix, 30.0, aspect, 5.0f, 20.0f);

glUniformMatrix4fv(projectionMatrix, 1, GL_FALSE, &_projectionMatrix.m[0][0]);

//模型视图矩阵

KSMatrix4 _modelviewMatrix;

ksMatrixLoadIdentity(&_modelviewMatrix);

ksTranslate(&_modelviewMatrix, 0.0, 0.0, -10.0);

//旋转矩阵

KSMatrix4 _rotateMatrix;

ksMatrixLoadIdentity(&_rotateMatrix);

8、设置模型视图矩阵

9、渲染

//围绕X轴旋转

ksRotate(&_rotateMatrix, xrot, 1, 0, 0);

//围绕Y轴旋转

ksRotate(&_rotateMatrix, yrot, 0, 1, 0);

//围绕Z轴旋转

ksRotate(&_rotateMatrix, zrot, 0, 0, 1);

//模型视图矩阵与旋转矩阵相乘

ksMatrixMultiply(&_modelviewMatrix, &_rotateMatrix, &_modelviewMatrix);

glDrawElements(GL_TRIANGLES, sizeof(indexs) / sizeof(GLuint), GL_UNSIGNED_INT, indexs);

glUniformMatrix4fv(modelviewMatrix, 1, GL_FALSE, &_modelviewMatrix.m[0][0]);

[self.context presentRenderbuffer:GL_RENDERBUFFER];