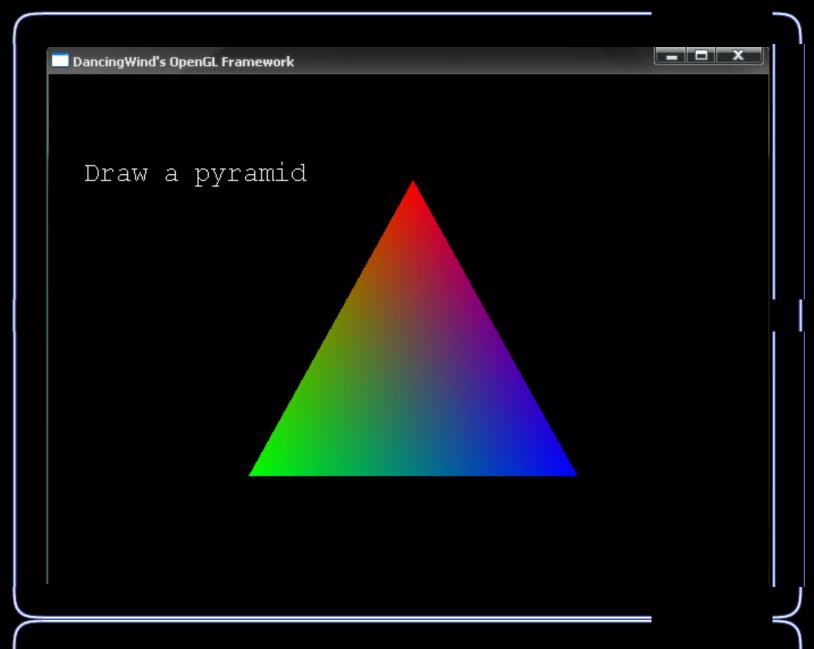
## 3、绘制2D英文字符



NeHe SDK是把Nehe的教程中所介绍的所有功能,以面向对象的形式,提供给编程人员快速开发的一套编程接口。在下面的教程中,我将按NeHe SDK源码的功能分类,一步一步把这套api介绍给大家。如果你觉得有更好的学习方法,或者有其他有益的建议,请联系我。zhouwei02@mails.tsinghua.edu.cn,zhouwei506@mails.gucas.ac.cn

## 程序结构:

我们在第二课程序的基础上添加一下功能:

- 1. 创建一个全局的2D文本类,在场景中绘制2D英文字符
- 2. 按默认方式初始化2D文本类
- 3. 使用它在屏幕绘制2D英文字符

为了使用视口类,我们需要包含下面的头文件(text.h),并声明一个全局的视口变量text2D。我们在主程序

文件和绘制文件中添加如下的代码:

## 2、初始化Text2D类

为了使用这个类,我们需要填充TextType数据结构,他用来设置文本的参数,TextType结构的定义如下:

TextType

我们使用如下的默认设置来初始化我们的字体。

```
// 设置字体结构
TextType ttype;
ttype.name="Courier New";
                        // 字体名称为"Courier New"
                 // 字体大小为24
ttype.size=24;
                    // 不使用粗体
ttype.bold=false;
                 // 不使用斜体
ttype.italic=false;
ttype.underline=false;
                   // 不使用下划线
text2D.Setup(&WinOpenGL,ttype);
                        // 设置字体
```

## 3、在屏幕上绘制2D文字

我重载了C++的流输出符号,你可以向使用std::cout一样输出,但只能输出英文字符,整数。这对于图形应用来说应该是够了。

下面是它的绘制代码,我们在Draw.cpp文件中的DrawScene函数中添加这个功能。

好了,上面就是简单的使用text2D类绘制英文字符的简单实用,希望你能很轻松的使用它:)