软件81

OpGLTestP2 运行文档

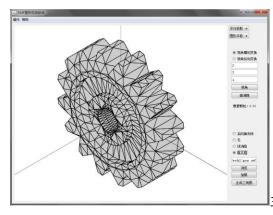
Smf 图形平台

1.	软件	‡运行(务必阅读!)	1
2.	界面	ī介绍	1
3.		七介绍	
٠.		文件导入	
		平移&旋转	
	۷.	a) 图形平移	
		b) 图形旋转	
	_	以	
	4.	投影模式的不同的控制	4
		a) 平行模式	4
		b) 透视模式	4
	5.	公共操作区域	
		,	-

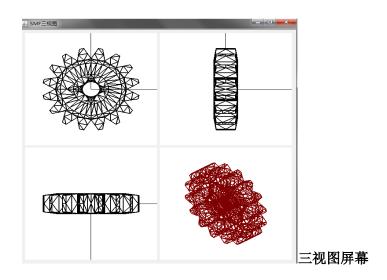
1. 软件运行

- a) 可以直接双击运行"OpGLTest+2_2048m.bat"(java -jar -Xmx2048m OpGLTestP2.jar),但是在 64 位电脑无法运行 jogl 的批处理,则可直接双击 OpGLTestP2 即可,但是如果这样运行则可能会导致堆溢出! 所以请尽量在 32 位电脑上运行批处理.
- b) 在 64 或 32 位电脑下可以用 netbeans 以修改-Xmx2048 的方式来运行。

2. 界面介绍



主屏幕



3. 功能介绍

1. 文件导入



点击"浏览"然后选中 smf 文件, 然后点击"加载"即可。

2. 平移&旋转



界面右上放可以切换平移或旋转,控制分别用"上""下""左""右""W""S"键,来操作。 注:在操作平移旋转的时候,务必用鼠标先点击一下画布,让其获得焦点。

a) 图形平移:

上: 沿 Y 轴正方向移动

下: 沿Y轴负方向移动

右:沿X轴正方向移动

左: 沿 X 轴负方向移动

W: 沿 Z 轴负方向移动

S: 沿 Z 轴正方向移动

注:单位移动的距离和粒度有某函数变换关系。所以当你越放大移动的相对距离越小。

b) 图形旋转:

上: 沿 YZ 平面正旋转

下:沿 YZ 平面负旋转

右:沿 XY 平面负旋转

左:沿 XY 平面正旋转

W: 沿 YX 平面正旋转

S: 沿 YX 平面负旋转

3. 投影方式切换

在右上角



4. 投影模式的不同的控制

a) 平行模式

平行投影 ▼
◎ 视角横向变换
◎ 视角纵向变换
2
3
4
视角
面消隐
像素颗粒: 0.01

横向变换:选中后鼠标拖动可以实现图像沿Y轴旋转 纵向变换:选中后鼠标拖动可以实现图形沿X轴旋转

视角:可以切换视角点在上面三个 textfield 中依次为 x, y, z 坐标。

面消隐:导入图片后,点击可以实现图像的面消隐。

像素颗粒:代表当前 **Z**-buffer 算法的像素值,这里注意:像素可以使随着你的图片放大缩小而变的,所以当你颗粒过小时,可能会使您的 heap 堆溢出。所以请选用是适合的颗粒。

b) 透视模式

透视投影图形旋转				
旋转平面法向量				
X:	1			
Y:	0			
Z :	0			
◎ 视角平移				
◎ 视角旋转				

视角平移: 选中后鼠标拖动可以实现物体拖动。

视角旋转:选中后可以根据 x, y, z 的所输入的向量作为旋转平面的法向量,然后在该平面内旋转,用鼠标

拖动即可,尺寸为鼠标 x 的变换。

5. 公共操作区域

◎ 后向面去除
◎ 无
◎ 线消隐
◎ 真实感
浏览
加载
生成三视图

后向面去除: 选中后会隐藏后向面

无: 无任何操作

线消隐:选中后,线消隐

真实感: 选中后,实现真实感

生成三视图:实现三视图和当前的平行投影的窗口。