Logic_视觉班课堂笔记[CC004]

• 日期: 2019年5月17日星期五

• 授课: CC老师

• **主题**: OpenGL 主题[第4次课]

课程内容

- OpenGL 矩阵操作
 - 。 旋转
 - 。 平移
 - 。 缩放
 - 。 压栈/出栈

课后作业

1. 请在个人博客上更新一篇博文,将今晚所学总结!

压栈/出栈! 总结!

- 要求:
 - i. 将课程内容加上自己的理解
 - ii. 更新的博客地址通过QQ私发给我.互相学习

```
单位向量:
X轴(1,0,0)
单位矩阵:
(1,0,0,0,1,0,0,0,1)
```

叉乘不爱满足交换律

A * B != B * A

移动图形!

修改顶点所有的坐标信息!

* 顶点 * 变换(矩阵来描述)

pushMatrix();1,2,3,

1,2,3

pushMatrix(4);1,2,3,4

popMatrix(); 1,2,3

MV--> 旋转/缩放/平移矩阵

P! --> 投影矩阵

4次:

- 1. OpenGL 专业名词 + 坐标变换(MVP)
- 2. 图元绘制 + 渲染流程
- 3. 渲染技巧(正背面剔除/深度测试/多边形偏移/混合)
- 4. OPenGL 矩阵一些操作(压栈/出栈/平移/缩放/旋转...)
- 5. 综合起来(1-4课)
- 6. 纹理(重点!)(2次课左右)

中间: 2节课(根据大家对数学吸收程度)

1. OpenGL ES

GLKit

GLSL

- 1. Metal
- 2. GPUImage(200种? APP合理定制滤镜)
- 3. SpriteKit

OpenGL ES 模拟器上玩! -> CPU 模拟GPU计算 . Metal 不支持模拟器-> 真机