下一节中,我们会讨论怎样使用矩阵为顶点定义不同的坐标空间。这将是我们进入实时3D图像的第一步!

拓展阅读

• 线性代数的本质 (https://www.youtube.com/playlist?list=PLZHQObOWTQDPD3MizzM2xVFitgF8hE_ab): Grant Sanderson制作的非常 棒的视频教程系列,它讨论了变换和线性代数内在的数学本质(中文字幕版本 (http://space.bilibili.com/88461692#!/channel/detail? cid=9450))。

练习

- 使用应用在箱子上的最后一个变换,尝试将其改变为先旋转,后位移。看看发生了什么,试着想想为什么会发生这样的事情:参考解答 (https://learnopengl.com/code_viewer.php?code=getting-started/transformations-exercise1)
- 尝试再次调用glDrawElements画出第二个箱子,只使用变换将其摆放在不同的位置。让这个箱子被摆放在窗口的左上角,并且会不断的缩放(而不是旋转)。(sin 函数在这里会很有用,不过注意使用 sin 函数时应用负值会导致物体被翻转):参考解答(https://learnopengl.com/code_viewer_gh.php?code=src/1.getting_started/5.2.transformations_exercise2/transformations_exercise2.cpp)

Powered by MkDocs (http://www.mkdocs.org/) and Yeti (http://bootswatch.com/yeti/)