lab0 Triangle

1 实验要求

- 1. 理解OpenGL的工作流程,以及 Shader、Program、Vertex Buffer Object 和 Vertex Array Object 的关系与用法。
- 2. 理解下列函数的用途与各个参数的含义:
 - glBufferData(...)
 - glVertexAttribPointer(...)
 - glDrawArrays(...)
- 3. 修改项目 Triangle 中的 OpenGLWidget.cpp 文件,在窗口右侧绘制第二个三角形。
- 4. (上交) 在3的基础上,修改项目 Triangle 中的 OpenGLWidget.cpp, shader.vert 和 shader.frag 文件,绘制两个三角形,每个三角形拥有三个颜色不同的顶点。

2 作业上交

- 时间期限为3月8日24:00 (两周时间)。
- 作业上交至邮箱 202221081040@mail.bnu.edu.cn。
- 将项目文件夹打包,文件命名为 学号-lab0.zip 上交。
- 文件名不能包含中文和空格。

3 参考资料

- LearnOpenGL 网站: https://learnopengl.com/
- LearnOpenGL 网站中文版: https://learnopengl-cn.github.io/
- OpenGL Programming Guide (the "Red Book")
- OpenGL 参考文档: https://www.khronos.org/opengl/wiki/OpenGL_Reference
- The OpenGL Shading Language 参考文档: https://www.khronos.org/registry/OpenGL/specs/gl/GLSLangSpec.4.40.pdf
- Qt 参考文档: https://doc.qt.io/qt-5/reference-overview.html