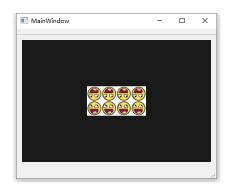
lab2 Textures

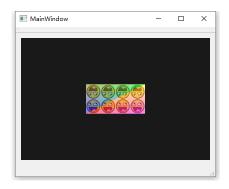
1 实验要求

- 1. 理解 EBO (Element Buffer Object) 的作用和用法。
 - https://learnopengl.com/Getting-started/Hello-Triangle
- 2. 理解以下 Texture Wrapping 之间的区别:
 - GL_REPEAT
 - GL_MIRRORED_REPEAT
 - $GL_CLAMP_TO_EDGE$
 - GL_CLAMP_TO_BORDER
- 3. 理解以下 Texture Filtering 之间的区别:
 - GL_NERAST
 - GL_LINEAR
- 4. 理解 Mipmap 的作用,和以下纹理采样方式的区别:
 - GL_NEAREST_MIPMAP_NEAREST
 - GL_LINEAR_MIPMAP_NEAREST
 - GL_NEAREST_MIPMAP_LINEAR
 - ${\tt GL_LINEAR_MIPMAP_LINEAR}$

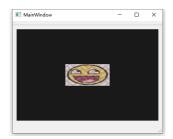
5. (**上交**) 在项目 Texture1 中,修改项点的纹理坐标以及相关纹理属性,使其达到如下效果示例:



6. (上交) 在项目 Texture1 中,为每个顶点增加颜色属性,并将纹理和颜色进行混合。类似效果示例:



- 7. (上交) 在项目 Texture2 中,修改顶点并使用 EBO 绘制矩形。
- 8. **(上交)** 在项目 Texture2 中,创建两个纹理,在矩形上将两个纹理 进行混合。类似效果示例:



2 作业上交

- 时间期限为4月9号23:59。
- 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-lab2.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