测试说明

一、文档说明

为了实验课程作业实验Clmg库的内容,我在这里将功能抽象的封装到一个image类中,主要实现实验中基本要求,为了测试类的功能正确性,这里我们对image做基本的类功能测试。

本文档是为了说明测试环境,测试结果,以及给出了课程作业实验的结果。

测试环境	macOS High Sierra	
测试对象	/src/include/image.h 中的image类	
测试函数	display(), draw_circle(), replace()	
测试时间	2018年3月15日	

二、测试程序及实验程序运行方法

1. 终端进入有Makefile的文件夹下,在终端中输入以下命令即可编译运行测试程序:

~/Downloads/Ex1 took 24s ●4% → make test

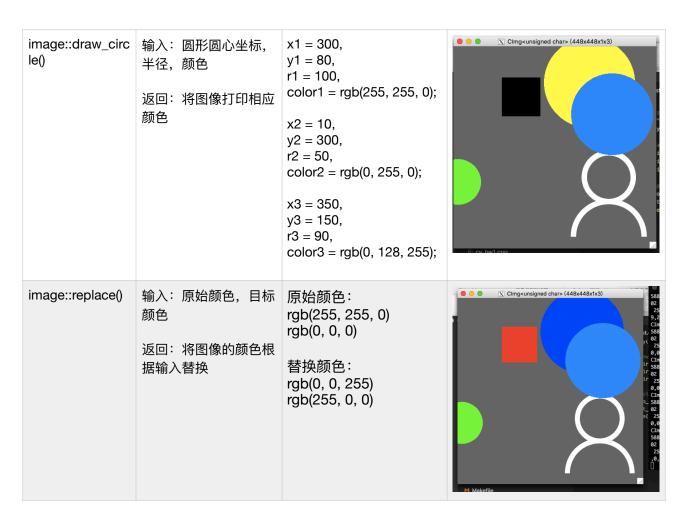
2. 输入以下命令编译运行实验程序:

~/Downloads/Ex1 took 1m 50s •4% → make

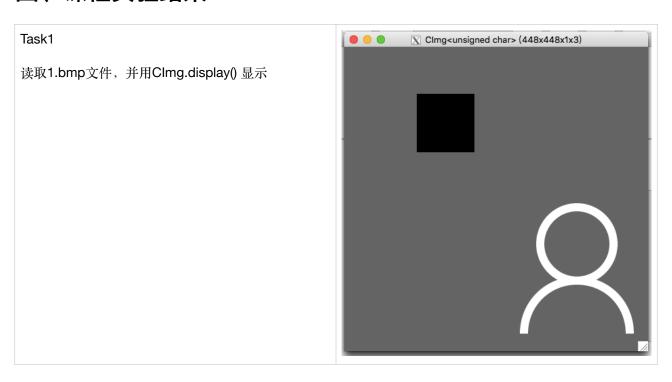
三、测试结果

测试代码见/src/test/test.cpp文件下

Warrat Araba and an analysis at the second leavest at the second l			
测试函数	函数功能	测试数据	测试结果
image::display()	输入:图像文件路径 返回:弹出显示图像内容	1.bmp文件	Congeunsigned chars (448x448x1x3) test //in /

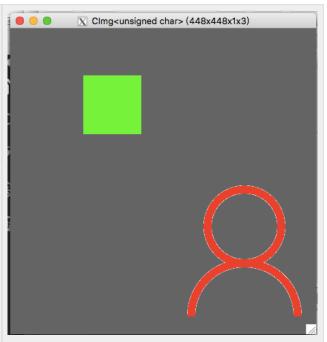


四、课程实验结果



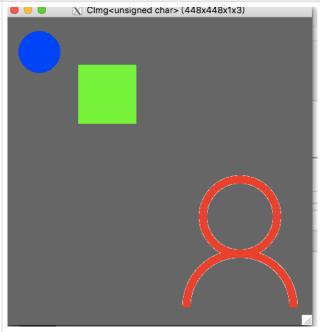
Task2

把1.bmp文件的白色区域变成红色,黑色区域变成绿



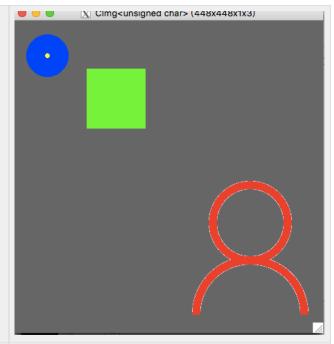
Task3

在图上绘制一个圆形区域,圆心坐标(50,50), 半径为 30, 填充颜色为蓝色。



Task4

在图上绘制一个圆形区域,圆心坐标(50,50), 半径为 3,填充颜色为黄色



五、思考

第四步的小圆圈显示不正常的原因是,半径只有3,显然圆形边界的像素太低,给人感觉像是个棱形。