

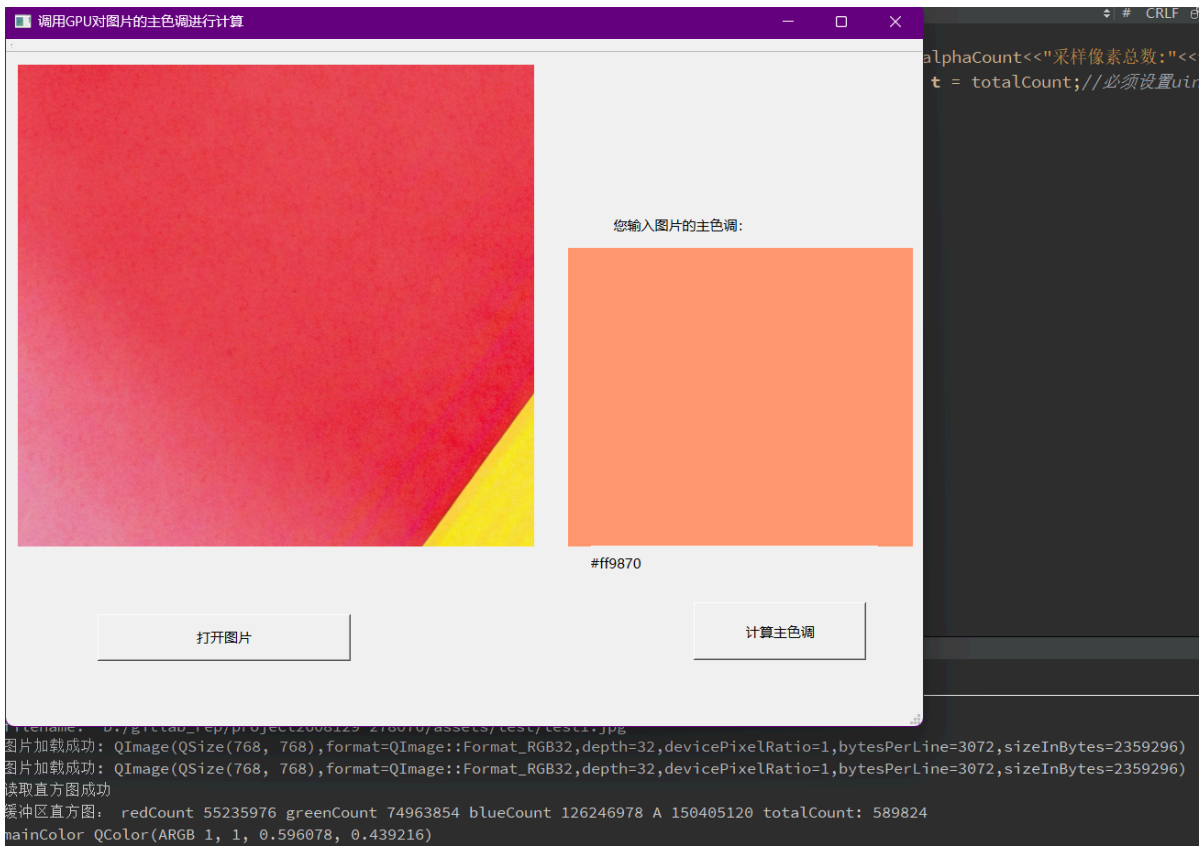
**本测试使用多张主色调不同，尺寸不同的图片进行。**

**测试一：**

纯色图片（25%的部分用了纯红色，25%的部分用了稍微淡一点的红色，剩下50%是丰富多彩的其它颜色。）



测试结果:



测试二:









测试结果:

调用GPU对图片的主色调进行计算



您输入图片的主色调:  
  
#8f9fb1

打开图片

计算主色调

```
filename: 0:/gitlab_repo/project2008129-218070/assets/test/test2.jpg
图片加载成功: QImage(QSize(800, 1457), format=QImage::Format_RGB32, depth=32, devicePixelRatio=1, bytesPerLine=3200, sizeInBytes=4662400)
图片加载成功: QImage(QSize(800, 1457), format=QImage::Format_RGB32, depth=32, devicePixelRatio=1, bytesPerLine=3200, sizeInBytes=4662400)
读取直方图成功
缓冲区直方图: redCount 172876458 greenCount 154599142 blueCount 139377367 A 297228000 totalCount: 1165600
mainColor QColor(ARGB 1, 0.560784, 0.623529, 0.694118)
```

测试三:









测试结果:

调用GPU对图片的主色调进行计算



您输入图片的主色调:



#5fa5ad

打开图片

计算主色调

```
alphaCount<<"采样像素总数:"<<t
t = totalCount;//必须设置ui
发送(S)
```

```
图片加载成功: QImage(QSize(800, 1428),format=QImage::Format_RGB32,depth=32,devicePixelRatio=1,bytesPerLine=3200,sizeInBytes=4569600)
图片加载成功: QImage(QSize(800, 1428),format=QImage::Format_RGB32,depth=32,devicePixelRatio=1,bytesPerLine=3200,sizeInBytes=4569600)
获取直方图成功
直方图直方图: redCount 164934421 greenCount 157766248 blueCount 90612620 A 291312000 totalCount: 1142400
mainColor QColor(ARGB 1, 0.372549, 0.647059, 0.678431)
```

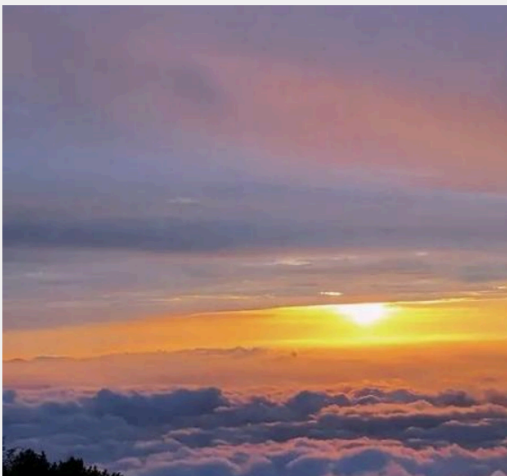



测试四:



测试结果:

调用GPU对图片的主色调进行计算



您输入图片的主色调:  
  
#7f707e

打开图片

计算主色调

```
alphaCount<<"采样像素总数:"<<to
t = totalCount;//必须设置uint
发送(S)
```

图片加载成功: QImage(QSize(1067, 800),format=QImage::Format\_RGB32,depth=32,devicePixelRatio=1,bytesPerLine=4268,sizeInBytes=3414400)

图片加载成功: QImage(QSize(1067, 800),format=QImage::Format\_RGB32,depth=32,devicePixelRatio=1,bytesPerLine=4268,sizeInBytes=3414400)

读取直方图成功

缓冲区直方图: redCount 90047119 greenCount 80179290 blueCount 90534985 A 217668000 totalCount: 853600


mainColor QColor(ARGB 1, 0.498039, 0.439216, 0.494118)


测试五：



测试结果：

调用GPU对图片的主色调进行计算



您输入图片的主色调：  
  
#504d4e

打开图片

计算主色调


```
filename: 0:/gitlab-ep/project2666125-276016/assets/test/test5.jpg
图片加载成功: QImage(QSize(1067, 800),format=QImage::Format_RGB32,depth=32,devicePixelRatio=1,bytesPerLine=4268,sizeInBytes=3414400)
图片加载成功: QImage(QSize(1067, 800),format=QImage::Format_RGB32,depth=32,devicePixelRatio=1,bytesPerLine=4268,sizeInBytes=3414400)
读取直方图成功
缓冲区直方图: redCount 56073077 greenCount 55048569 blueCount 56909043 A 217668000 totalCount: 853600
mainColor QColor(ARGB 1, 0.313726, 0.301961, 0.305882)
```


测试六:



测试结果:

调用GPU对图片的主色调进行计算



您输入图片的主色调：  
  
#532727

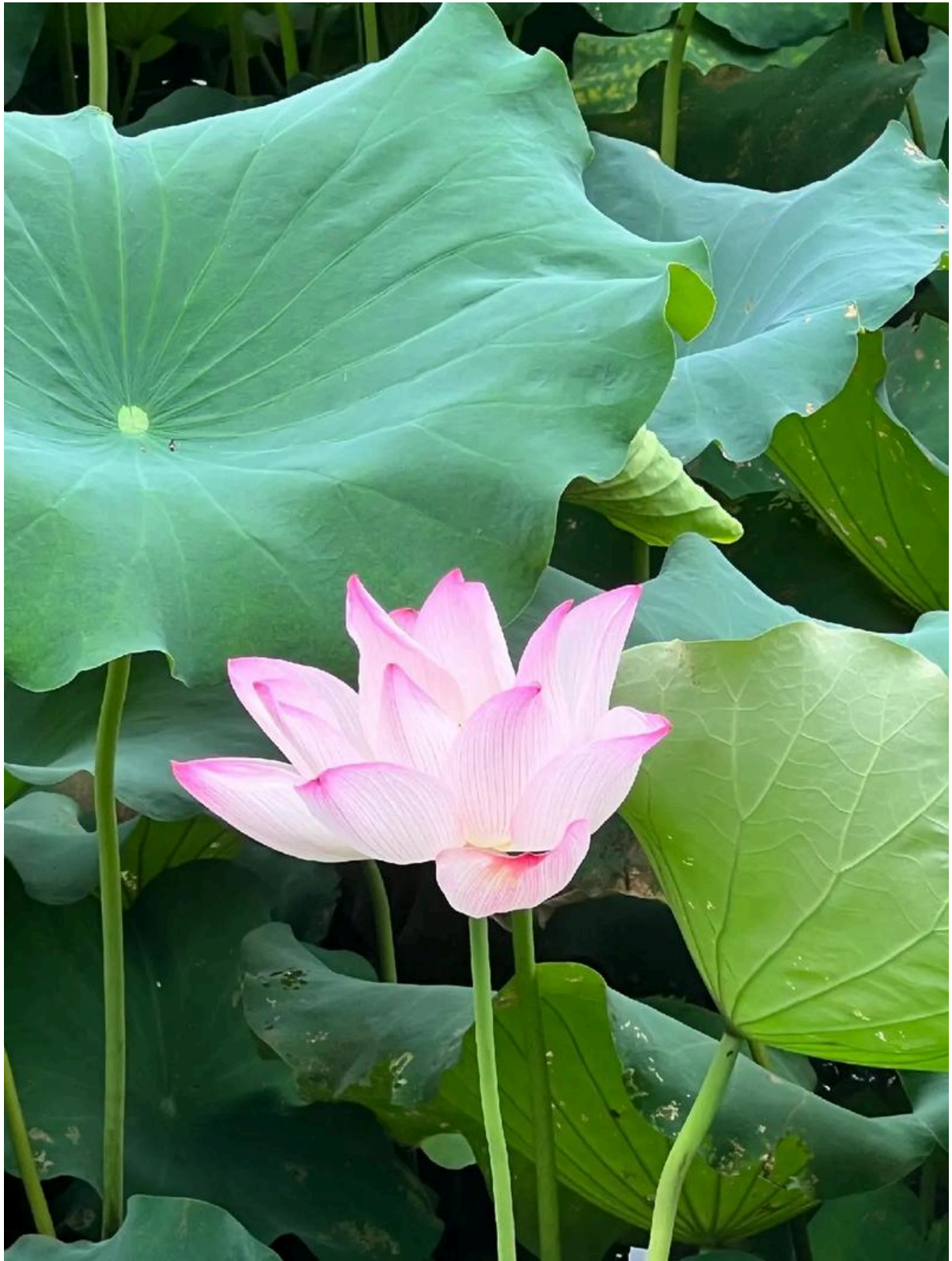
打开图片

计算主色调

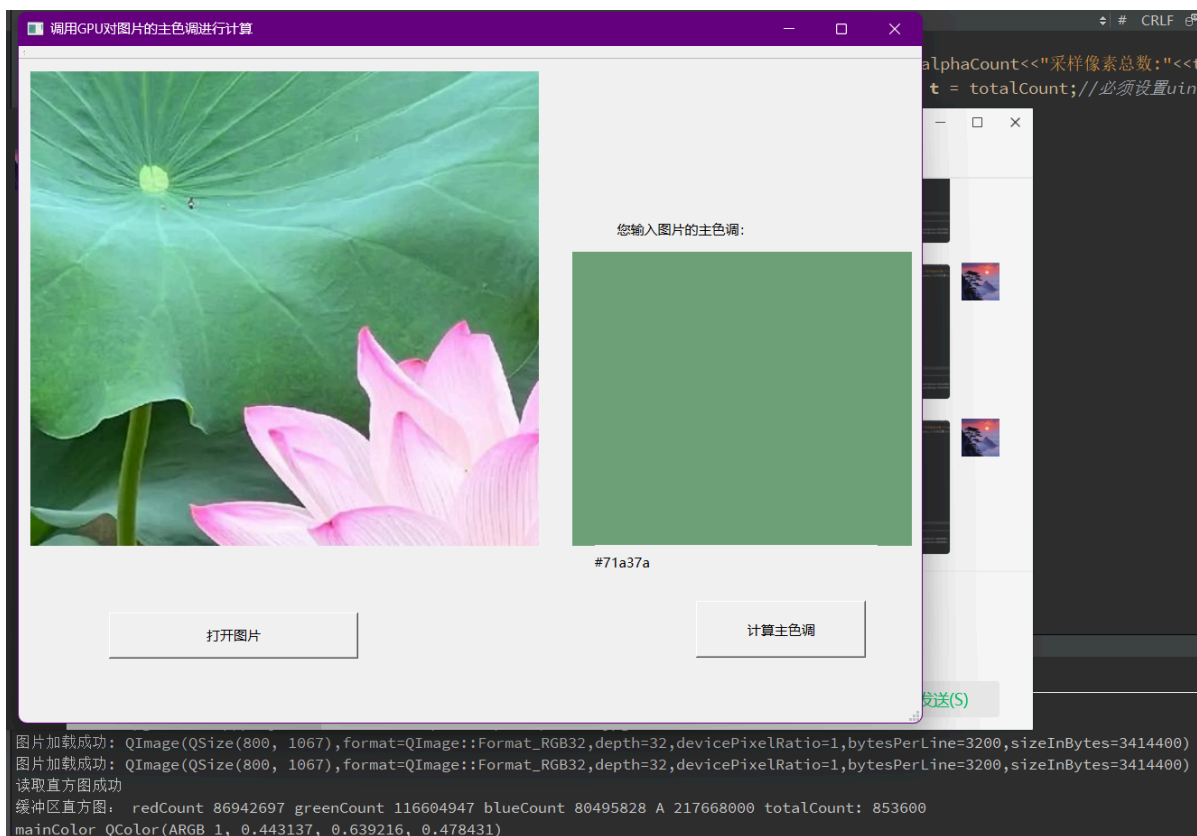
```
filename: D:/gitlab_rep/project2000129-216010/assets/test/test0.jpg
图片加载成功: QImage(QSize(1200, 800),format=QImage::Format_RGB32,depth=32,devicePixelRatio=1,bytesPerLine=4800,sizeInBytes=3840000)
图片加载成功: QImage(QSize(1200, 800),format=QImage::Format_RGB32,depth=32,devicePixelRatio=1,bytesPerLine=4800,sizeInBytes=3840000)
读取直方图成功
缓冲区直方图:  redCount 31922186 greenCount 31460146 blueCount 66967132 A 244800000 totalCount: 960000
mainColor QColor(ARGB 1, 0.32549, 0.152941, 0.152941)
```



测试七:



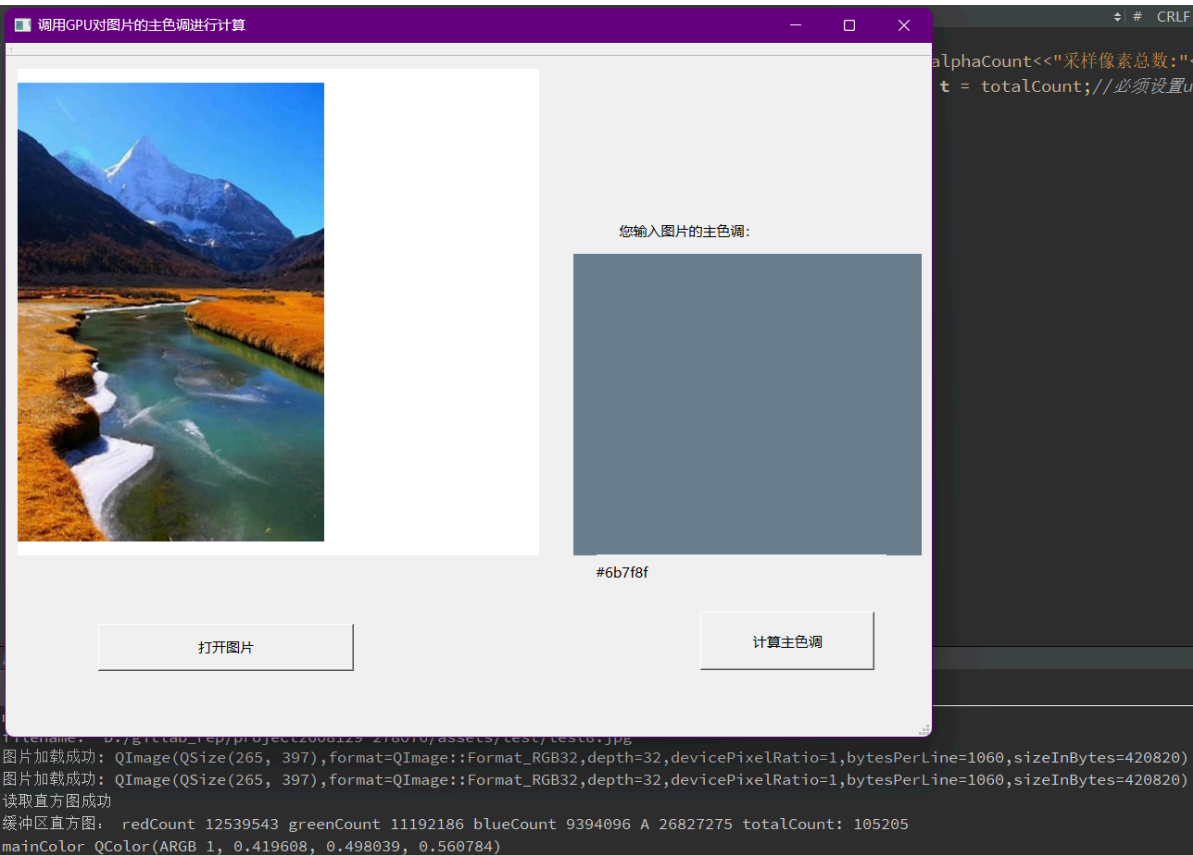
测试结果:



## 测试八:



测试结果:



## 测试总结：

本次测试使用了8张不同主色调与尺寸的图片，测试结果与预期相符。

测试所用图片和测试结果在仓库文件assets/test和assets/test-result中。