Output a Image

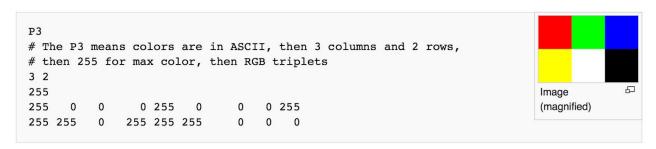
Xiaomx32

2022年6月7日

在 Ray Tracing in One Weekend 这本书中, 我们会选择使用 ppm 文件输出图片。这里引用 Wikipedia 上面的简明介绍:

PPM example [edit]

This is an example of a color RGB image stored in PPM format. There is a newline character at the end of each line.



它以水平向右为 x 正方向,以垂直向下为 y 正方向。

第一行的 P3 是指文件的 type。

P3 下面那两个数指的是列数和行数,或者可以理解为 x 轴的长度和 y 轴的长度,或者理解为图像的宽和高。

再下面一行有一个数为像素的最大值之后有 $x \times y$ 个 (r,g,b) 三元组,它会按照顺序读取,并且在图像的左上角开始一行一行扫描设置像素值。

参考文献

- [1] https://zhuanlan.zhihu.com/p/128582904
- [2] https://www.cnblogs.com/lv-anchoret/p/10163205.html