

周报（10/28/16）

本周进度：

1、本周并没有阅读论文，再次发现一本书籍《OpenCV》。在生活中的人脸识别的基础，交通摄像头识别车牌的过程甚至包括部分机器学习方面的知识。虽说是C代码，却使用了面向对象的继承的思想来处理问题。本人阅读的进度是刚刚熟悉了数据结构与基本的矩阵图像的基本函数。

2、有关看到网络结构的进度情况：我们需要对每个节点进行排序以便达到每一种的网络节点都会向一个方向变化。提出了两种原则：

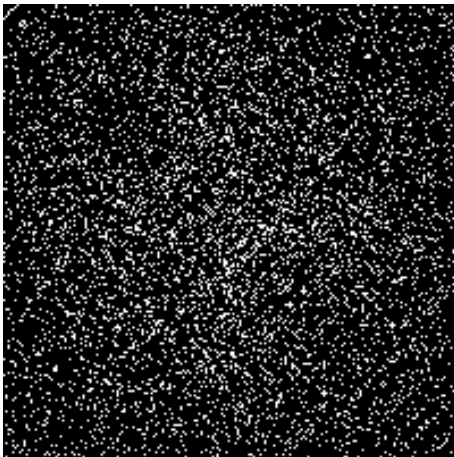
1)、排序过程中，除了度最大的结点，靠近的排前面，遇到相同的随机排列。2)、放置的过程中，利用前后的放置方式，加上图像的旋转性质，用于抵消排序过程中的随机性。

下周计划：

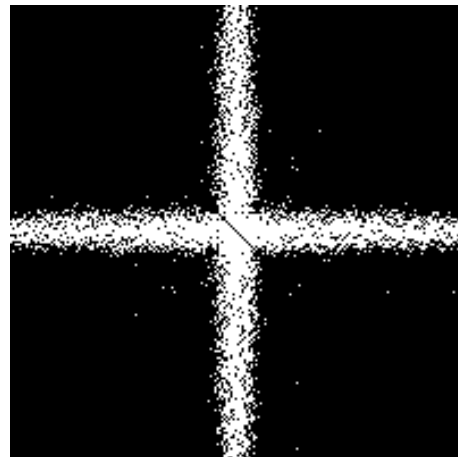
- 1、OpenCV
- 2、对结果可行性的推断与解释。

本周结果：

学习的成果：

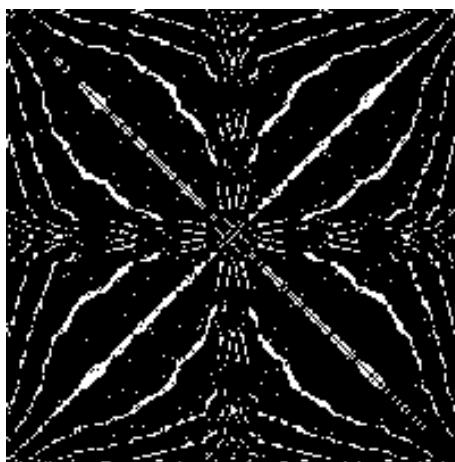


网络图 1: random.png



网络图 2: scale-free

显而易见，左侧的是随机生成的网络形成的图形，右侧的是无规模的网络形成的图形。不过这是简单的处理之后的图像，也就是利用上述的算法的结果。不论参数如果，大体图形如图。



网络图 3: small-word

这是小世界的网络图像处理之后的情况。情况格外的厉害。如果真的这样，有点厉害呢。

经过长时间的思索，发现了网络之所以呈现这样，与当时的网络初始化有关系。打乱之后继续用之前的方法处理，结果就不好了。

现在继续修改算法。