**图像融合**

参考文献：<https://www.jianshu.com/p/3185cca3f082>

1）加权平均法。这个很好理解，即简单的使用加权的方式从左边过渡到右边。这种方法效果一般，但算法实现极其简单，速度快。课设时我用的就是这个方法。

2）羽化算法 。这种方法过渡会比加权平均法自然，但会造成不好的模糊效果。

3）拉普拉斯金字塔融合。有的地方也称为多分辨率融合算法。这种方法是将图像建立一个拉普拉斯金字塔，其中金字塔的每一层都包含了图像不同的频段。分开不同频段进行融合效果出奇的好。

**高斯金字塔、拉普拉斯金字塔**



