训练：

使用model\_image进行高斯金字塔和仿射变换，取得一系列扭曲和尺寸不一的图像。使用SIFT特征的前半部分（未生成方向向量）确定稳定点。新建随机蕨，利用稳定点数据训练随机蕨。计算每个类的后验概率并进行测试。

检测：

对输入图像设定高斯金字塔边界，检测高斯金字塔图像的关键点，对关键点进行分类并且计算分类分数。生成单应矩阵，利用随机抽样一致性去除次关键点。利用单应变换转换关键点坐标并对关键点进行欧氏距离比对，设定阈值筛选出最终检测到的关键点。