

1 基于哈希的快速图相似性搜索

正如之前所说，现在的图查询算法查询时间很快但是没有好的相似性度量方法。核函数可以提供一个好的相似性度量方法，但是核函数的矩阵运算需要大量的时间，所以我们很难直接利用其来建立索引。为了解决这个问题，我们提出了一种新的算法，G-Hash。现在的算法常常关注速度或精度的一种，而G-Hash 在两者效果均很好。我们利用小波图匹配核 (WA) 来定义相似性，并用 Hash 表作为索引结构来加速图相似性查询。下面我们先介绍下 WA 方法。