识别最相关的节点路径以增加连接图形网络中的概率

在社交网络中，最具挑战性的问题之一是找到建立两个节点之间关系的最佳方法。可以使用不同的属性（拓扑，非拓扑）来定义两个节点之间的友谊分数，这表明关系的强度。即使没有连接两个节点，非拓扑属性也可用于定义关系的强度。友谊评分定义两个节点之间关系强度的概念将社交网络转换成一个完整的图，其中每个节点连接到每个其他节点，并且使用友情分数作为链接属性。即使在这些节点之间的社交媒体网络中没有路径存在的情况下，可以使用基于友情分数形成的社交媒体网络和图形中现有连接的信息，找出连接两个不同节点的最佳方式。我们提出了一种基于社交媒体网络和算法中可用信息的非拓扑属性来估计友谊评分的新方法，以找出以参考链形式连接两个节点的最佳方式。节点X1和Xn之间的链路是一个路径X1-> X2-> X-> Xn，其中每个链路Xi-> Xj具有高的友谊分数。参考链表示即使社交媒体网络中X1和Xn之间没有路径，X1如何连接到Xn。