



Chinese translation by Bingding Huang

## Transinsight 推出具有搜索生物医学专家的社会网络功能的 GoPubMed

在 GoPubMed 上，用户可以找出在生物医学界的专家，并且通过浏览他们之间的网络关系而得到他们最新的研究方向。

生物医学研究是通过网络关系进行的。一些社会性互联网站例如 FacBook, LinkedIn 和 Xing 是采用人际网络来建立联系的。然而，在这些网站上，这些联系是由用户自己定义的。GoPubMed 是第一次彻底地，自动地从成千上万的生物医学的科学文献里提取出合作网络。对于每个在特定语义上的概念，GoPubMed 的“热点追踪”可以显示出在这个研究领域的专家们之间的合作网络。当用户要查找合适的专家时，GoPubMed 可以搜索这些网络去找出潜在的专家和他们的合作者，这样子就能够节省很多时间。当要在某个科学方向建立起临时的高水平的的研究团队时，这种搜索就显得特别地重要。

Transinsight 的首席科学家和创始人之一，Michael Schroeder 教授说：“一些作者的名字像 Lee S., Smith J. and Müller C. 出现了超过 2 万多次！如何把这些具有相同名字的作者一一区别出来是一个很有挑战性的技术难题。应用跟人脑网络类似的语义相关搜索技术，我们已经解决了这个难题！”如果两篇论文有相同的作者，GoPubMed 会估算出它们类似的特征。通常来说，一篇论文的作者和他的合作者会在同一个期刊发表相关研究方向的论文，这点被系统考虑进去了。这些研究方向进而跟背后的语义网络概念连接起来。两篇论文共享相同的概念越多，网络中语义之间的距离越短，那么这两篇论文由同一作者撰写的可能性就越大。这个方法取得了非常好的准确率。如果在任一点上系统出错了，用户还可以修正。

“在搜索复杂的网络化的信息中，GoPubMed 在简单容易化方面迈出了重要的一步”，德累斯顿 BioInnovation 中心的主任 Michael Brand 教授是这样子说的。“全世界都在研究语义相关方法。这样的创新本以为只有在加利福尼亚硅谷的斯坦福大学才会出现，然而今天在德累斯顿诞生了，我对此感到非常激动”。