会议纪要

2021/10/18

**本次会议汇报：**

1. 彭志远
2. 汇报展示论文***Discovering Meta-Paths in Large Heterogeneous Information Networks***

解决在异构信息网络中寻找给定若干“点对例”(example node pairs)时，如何找出能够描述点对关系的元路径（meta-path）。

设计FSPG（forward stagewise path generation）算法。分两个阶段，先找到路径标签对应的元路径，随后生成路径上点的标签信息。

设计了greedy tree的数据结构在每次迭代生成一条元路径，并通过最小角回归的方式优化结果，使算法收敛。

整体看，就是在异构信息网络中设计了点对相对元路径的相似度作为权重，在全局搜索最有匹配的元路径。

1. 思考论文内容是否对于现阶段研究有所帮助

不适用于路径学习的算法。

1. 唐元博
2. 阅读论文***Pathlet Learning for Compressing and Planning Trajectories***，并讨论文章的学术价值

本文旨在寻找最优的popular path的集合，能够用最少的路径表示目标路径集合。

目前本文算法的整数规划并未得到解析解。

目前本文算法使用的动态规划正确未经证明。

目前本文并未实现动态规划算法，而是使用了路径搜索做近似。

本文可以将点作为神经网络的输入，总而推广到使用知识图谱等方法。

下一步计划

1. 手动生成一批轨迹数据用于复现代码
2. 浮现唐元博阅读论文中的代码，并观察动态规划的运行是否有问题