

图划分报告——以问题背景为主

兰铃

1307

2020 年 7 月 5 日

1 静态图划分

问题背景与约束

- 各个子图负载要求均衡；
- 各个子图之间的联系尽可能少。

论文的处理流程：Madiraju et al. [1]

- hash 分配节点的标签；
- 为顶点选择标签，达到两个约束限制，设计的公式为 $\text{score}(v, l)$ 和 $\text{bestLabel}(v)$ ；
- 双收敛：边割率小于 ϵ 或负载的平衡率小于 λ 。

疑问

当多次迭代后算法仍然不能取得较大优化效果，那么就有理由相信算法已经达到收敛状态。

- [1] Naveen Sai Madiraju, Seid M. Sadat, Dimitry Fisher, and Homa Karimabadi. Deep temporal clustering : Fully unsupervised learning of time-domain features, 2018.