Part 1. Node Embeddings

- 1. 思想:映射到人维度后,相似的图中热为更相近的编码。
- 2. How to define 节点间的相似度。

~ O(IVI2) , O(IVI)

Multi-hol Similarity 多此他似.

1-hop: 1路时达 2-hop: 2路形达 3-hop: 3是处形达·

loss = = = | |2022 - Aur ||2 -> | 区别住于对Ann 的计算.

有几种做法 LAi = max(log(Ains)

Why Random:

C 0 灵达的特相似性P随机定见包含和地和方PP即域健息 a

- @训练时不需考虑所有糕对.只考虑图如机行走共同 Random Walk Approaches GIRATE

也有沙算重叠度

tk相似 27,2√≈在网络上随机行走时以4√共同出现的概率.

①使用各种10点机们走第略估算从节点从开始的10点机行走中访问热心的概率

②优化嵌入,以编码这些随机往底计数据.

LOSS = ZZ - log(p(vlzw))

总传: 所有债点 轮着做出发点

BFS 和DFS JAURNS走的於的學。一>可以有重复。

又中它門類机如此到火路上外有行点

神经网络共参数 Graph Newal Networks.

> Neighborhood Aggregation:节点从邻居节点获取信息 自什么都会对应一个配的还算图.

每一层都要做嵌入,和层对输入的输入特征做嵌入.

可以用卷秋来表示 收集卻里信息,

一个月彩暖的归一化少数积. 4. Graph SAGE 5. Gated Graph Neural Networks 门挖 h. subgraph Embedding. 补充: 松灿然估计(MLE):模型的参数确定1任-具体实例的生成视光率,这个规范率 和为这些多数值的似然。假没最大似然的参数值对应观察对象的正确模型 1段定72 为社区(中两1点因为都在(中而存在为的积)率. ①一般地,如果以和心是社区非空集全例中的个社区成员且不可是别的社区成员, PJUVA込み: Puv= I- In (LPR) 大波: L-Puv

③ 热对以水用时属于任何社区 经品、混造工程的值包