一、问题、① 4个组件指代的部份分别是什么

- ②WordNet semantic tree 如何初建
- ③引力 为Sism软还是为则化

二流

1°根据相似度建立一个候选集(Stringsin相似度) Gin Ohin Gin Quin

①计算每一个Ci与Ci的相似度Sij(mxn个)

- # Si 指ci to Olim相似度,且若Sij > x.则 Si= 等 気 Sij
- ③若S;>β,则 Ci插入候选集C.:

相吸度的求法: edit-distance 和word-Net

based 2种抗线结合.

Dedit-distance based

[fopk]指淘Wi转做的的操作次数

|Wil 液板

e_d(wi, wj) = [{opk3| max(|willnj|)

桐建环体

Sij= 1+ e-duij)

②word_Net based (Word_Net semaitic tree)

V, 表示vi和以的第一个共同祖知

Vi, vj 指Wordi, Wordj 在Word Net tree in 強点

total 整棵树的总节点数

$$p(Vi) = \frac{count(Vi)}{total}$$

$$Sii = \sum_{i=1}^{\infty} \frac{count(Vi)}{total}$$

 $S_{ij} = \frac{2 \times p \log p c V}{\log P(V_i) + \log(V_j)}$

苯concept 带①或②为没中有Sij=1,如Sij=1,查问Sij=①+②

2°基子俊选集C,根据相关性构造分本体, (语义上的相似度) 指concept x + Oe

relevance influence influence 在现在是 The Ci的邻近结点对 OL的 其中 相似度

inluence会腦着distance分面也.特高期 函数的特性.(从图知《离(0,0) /, 见) fox 》)

① 1 ci-cjl 指 ci 5 cjm 距离, 即最短路经 cj是ci的十一个部还长、: 告lci-cjl (在种图中) " (ci) = Sj x e-1 ci-cjl ci+j) (ci, cj 均属于倾运集人)

: 9(Ci) = \$ 59; (Ci)

② Ci xt De ho reta relevounte »:

ri = Si × φ(ci) =

- ③若ri < Y,则将ci从C中移除 此时得到子本体所需的concepts
- 田将C中南下的concepts村成有向連接图。 {gi},且gi}是Dh的股大连通3图(sub-graph) D(Oe)表示Oz的degree

D(Oe)= 边点 别娘的 是二出 权度

|D(00) - Dsgil|>T,则至掉gibJ灾点 ~degne关别人,图的转和相影地大 即不相似(或4)

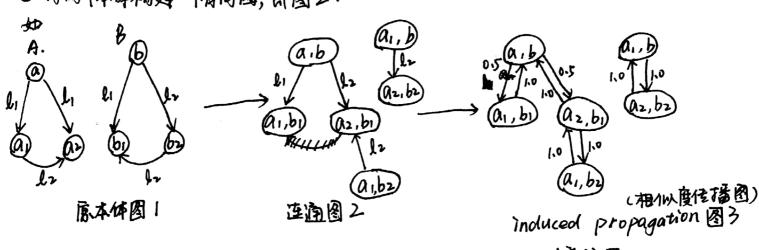
刷下的图等33多3本体.

龙 concepts 三间

度

3.世级记 Oe和子本体→用similarity flooding方法

①将两个本体构建一个有向图,即图2.



Li, li指 relation, 若和体A和本体B的点间拥有同样的relation, 则变成图 2 <10.167

- ②每对于图2的每一字边都有权重Wij,且Wij= Visse
- ③ SP表示顶点 Vi的初始相侧度,即第0棵次迭化的相侧度.

于Sixwij 指以的直納点的第四次送代相侧度×双壁(从Vi离开) 于Sixwii 指 ——— (进入V)

·· Sint = Sin + テSin xwij + テSin x Wjö 重到 Sint - Sin e 以,则输出M(Oe, On) ·· 有可能Sint - Sin > 又,则玄掉