HXH 2022.10.78

,,,,,,	
1. Homogeneous Newwork Imbedding	可服 wordz we 注風 末 阅 质
1分字一个图G=(V, E) 新维验包	计机设
ijtz.: arg max IT IT P(c/v; E	9) (1) 计算时,把相求这一转换的计数函数。
N(v) 表示节型Vin 外域	arg max $\Sigma \Sigma \log P(c V;\theta)$
P(c[Viθ) 表示 VG定 Vmf.有cin 序.存槽	
2. Heterogeneous Network Zmhelding (mepach zver)
2. Herergeneous Network Zmbelding (1) Hererogeneous Skip-gram 1/72: G = (V, E, T) · With Tv >	>> V>TV (E> TE 1/1/1+ 1/E >2
最大化存在异族上下土 Necvin to	4.
arg max Σ , Σ log $p(x)$	$Ce(V;\theta)$ (2)
arg max \(\sum_{\text{teTv}} \) \(\text{Lefv} \) \(\text{CteNt(v)} \) \(\text{kfiv} \)	基in M 居 (市市公司 Hexterogenous)
e Xct · Xv	· ips:这里未考虑节至美兰(tGTV)
P(Ce V;0) = Juev eXu-Xv	からを記述するを対と美生(tGTV) Srftman inioを inioを
Xv: 知時Xm多V约·基示节至Vin	的量基分。(注意:不同类型的产品格全的一种发生)
2 2 4 13	472 × 91 18 1 1 2 2 1
②多科 内立一个发彩样样本量M	海阳地和克莱特笔记
(2) λ λ λ : (P) $\sigma(X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} \frac{1}{1+e^{-X}}$	Eum ~ P(u) [wg & (-Xum:Xv)]
# (x)= 1+e-x	
P(u): 被光注之的方布	

的好不解保不同类堂的节生江间的关系、在入 3. 差于无路经m 随机熔支 至 skip-gram 中、建立每个节至in弄杨郊的 流至奔废网络: G = (V, E, T) 之路沿框架: D: Vi A V2 A -- V4 At Ve+1 ... KC7 VC VIBLIA-神美登 多七岁的经济1张学被定义为: $P(\sqrt{t+1}|V^{i}, \mathcal{P}) = \begin{cases} \frac{1}{|N_{t+1}(V_{t}^{i})|} \\ 0 \end{cases}$ (Vi+1, Vti)EE, \$\psi(Vit) = \x +/ (Vit), Vei)E产, Ø(Vit) #t+1 外席节至从tn 类型 (VtH, Kt) € E # Vtie Vt. Netl (Vei) 表示Vei等主的你城中属于Ven类型的带色(根据空间次践结) 此外: 之路经第一个节星美堂专最后一个节星美堂-致-

the P(Vit) Vei) = P(Vit) Vi), if t=1

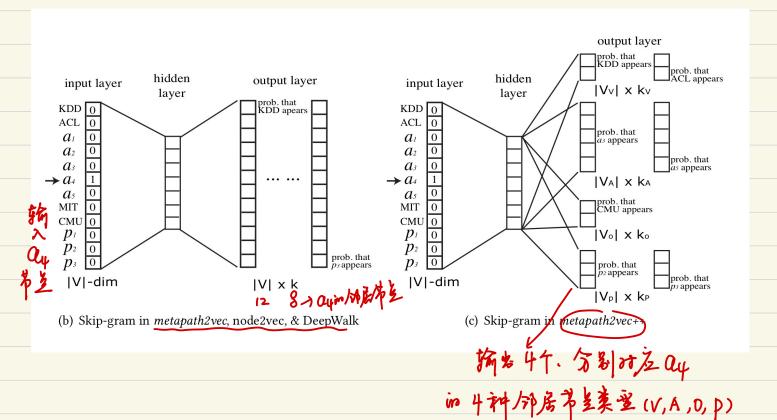
4. Metaparhavee ++ 国际实现并构现图中体的市场文义系联的建模 之悔: (V, E, T) · Wich |Tv|>1 最大化存在异质上下文 Newin toky: arg max Σ Σ log $p(ce|v;\theta)$ 0 veV teTv $cteN_{t}(v)$

McV): Vin MAR. 节生类型为第七种 SUFTEMONY ATTEMATES. $P(c_{1}|V;\theta) = \frac{e^{X_{c_{1}} \cdot X_{V}}}{2u_{e}V} e^{X_{u} \cdot X_{V}}$

Xv: 这阵Xm多V行·基示节至V的向量基于。

以进: 根据处理的节星第七年报题 $p(Ce|V;\theta)$ 处就softmax $p(Ce|V;\theta) = \frac{e^{\chi_{Ce} \cdot \chi_{V}}}{\int_{ueVe} e^{\chi_{ue} \cdot \chi_{V}}}$ 电就是说: μ_{V} 人根据 国际基础的基础。

对比对采作。motopochzvee++ 定对上是 在 skip-groum 模型的新客层考虑了 节点Vin每个金属节点的节星类型



负采样。收号。

坛立一个发彩棒 楼本曼 M

(2) $\lambda \lambda \lambda \tau$: (9 $\sigma(\chi_{c_t}, \chi_v) + \sum_{m=1}^{M} E_{um} p_{uu} \sum_{v \in \mathcal{V}} [\omega_{\sigma} \sigma(-\chi_{um}, \chi_v)]$

V= VVUVAUVOUVP

K= KV+KA+Ko+Kp

Piun:被光注之加力和

$$\mathcal{O}(X) = \log \sigma(X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{u_{t}} \sum_{m=1}^{M} [\log \sigma(-X_{u_{t}} \cdot X_{V})]$$

Morapach wee: $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{um} \sim p_{(u)} [\log \circ (-X_{um} \cdot X_{V})]$ merapach wee ++: $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ merapach wee ++ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ metapach wee ++ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ metapach wee ++ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ metapach wee ++ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$ $(pg \circ (X_{ct} \cdot X_{V}) + \sum_{m=1}^{M} E_{ut} \sim p_{(ut)} [\log \circ (-X_{ut} \cdot X_{V})]$