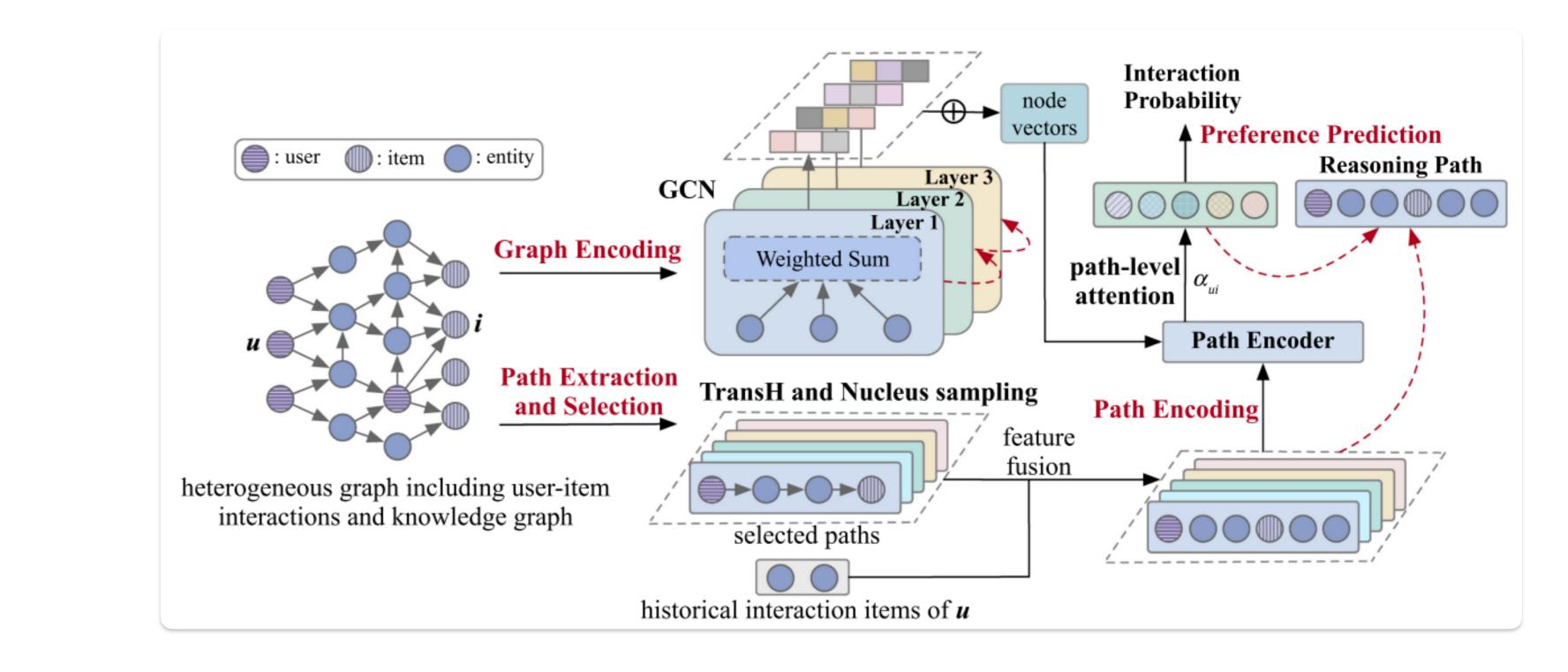
经模型全要由4个模块组成: Graph

Path Extraction and Selection

Path Encoding Preference Prediction



1. Graph Embedding

$$e_{i}^{(HI)} = 6C \frac{(U)}{W \text{ self }} e_{i}^{(U)} + \frac{S}{J \text{ in}} \frac{|W^{(U)}|}{|W^{(U)}|} e_{i}^{(U)}) \rightarrow \text{ is } \text{ fix } \text{ f$$

- 4. 3/3/6 % 3 Linear Transform
- 豆一步和KPRN·雅像,在每一个Wer-item pair中段取路径 2. Path Extraction and Selection

①利用TransH中的方法对一个有向有大组(fi-1、fr-1、fi)付算研:

$$f(h,r,t) = -d(h,r,t) \longrightarrow \text{ Store function}$$

$$f(h,r,t) = \left[\left[h_{\perp} + r - t_{\perp} \right] \right]_{2} \longrightarrow \text{ distance function } \text{ $\pm 6 \text{ μ-$\pi π}}$$

$$h_{\perp} = h - w_{r}hw_{r}$$

$$t_{\perp} = t - w_{r}^{T}hw_{r}$$

对集合下H,K进行即一户条释,其中下H,K是 Lik-1,1/6-1,ik)的集合

top-19条样: 对top-k系样的改进,如一k系样中的k是固定的,因此每次条样的数量是固定的。此外, k可能比较对重确定 ty-PF科则因为每次产业的概率为布式一样,杂出来的数量是动态的

医定一个闭值P,每次候选集中选择概率最大到,从而形成大小最小的集合

a)光净①中分符得到的分数转代硫酸率(Softenax):

b) ty-P采样: Z P[ik-1, rk-1, ik) >/ P.

Cik-1, rk+1, ik) + topp([k-1, k)

彩器2的结果是得到了从用PU到期品V的E批准输(LIF3)Suv ←

3. Path Encoding

①将用P的历史を多数据也作为输入(capture user interest): Tuv [j]= Son [j] 田Vu

四利用LSTM对路伦曲行编码:

一)这一步与KPRN不一样、KPFN的每一个timester是个三元组(Ci,ti,ti) 对于一个路径Surcja= [e1,e2,...,en] 这是就是一个简单的已行

Tu中的每个给你都有一个向量表示,因此为是多得到发路径向量表示的集合

Preference Prediction
$$V = WoE$$

$$V = WoE$$

$$V = V_0 = \int_0^1 V_0 =$$

you = 6 (MLP (Pau))