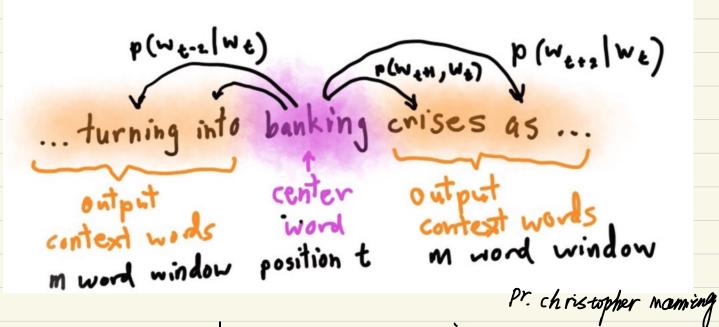
HXH 2022·10·25
Wordzvec: 文本控化为问题. one-hor 不可以 (框段高) 从表院文美人即知的通过问题就让回答中间说(整约子)的意思。?
通过问题一个等间和淡年间的上下文等间的问题,然后接行的是多一个解析的是一个成者推步的记录1所识上下文 Skip-gram 中的问题识上下文 CBOW 上下的预测中的词



首先. 这又一个目标函数· 这又为 较浓度来的草和、

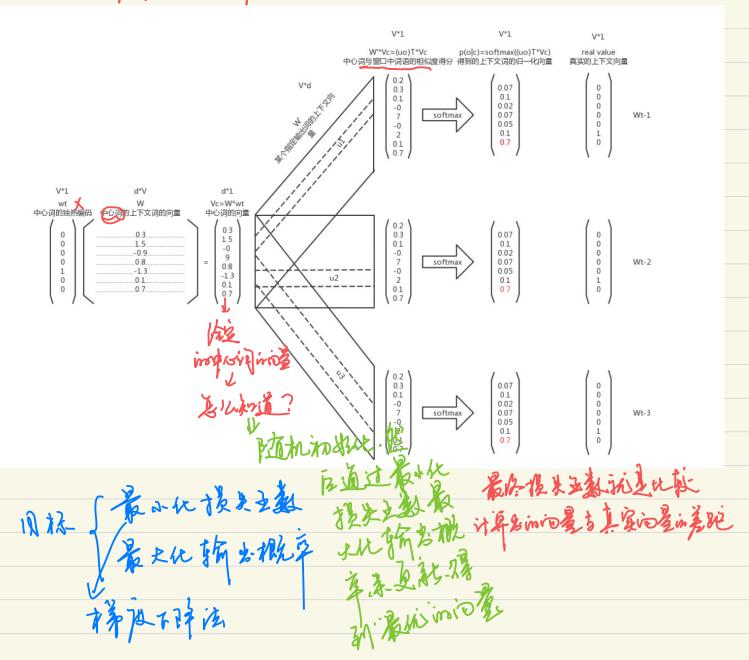
max $J(\theta) = \prod_{t=1}^{T} \prod_{-m \leq j \leq m} P(W_{t+j} | W_{t}; \theta)$ $\downarrow \lambda \psi \uparrow \psi . \mu \log$

加:上下文高水瓜 丁:这的词数量, 每一个设备在加个的加度 年都要计算

min $J(0) = -\frac{1}{T} \sum_{t=1-m \le j \le m}^{T} \omega_{gp}(W_{t+j}|W_{t})$

那似p(Wetj | Wt) 是心计算如底? => 通过Softemax 場で多以入softmax中: ないがりールが批算なる

童鱼赤 skip-gramin 身注水彩:



将名数支撑,拨头函数就高少高水为:

$$J(0) = \frac{\log \frac{\exp(u_0^T \cdot v_c)}{\sum_{w=1}^{N} \exp(u_w^T \cdot v_c)}$$

みVan编号:

$$\frac{\partial J(\theta)}{\partial V_c} = \frac{\partial}{\partial V_c} \frac{\exp(u_0^T, V_c)}{\sup_{w \in V_c} \exp(u_w^T, V_c)}$$

$$= \frac{\partial}{\partial v_c} \log \exp(u_0^{\mathsf{T}}, v_c) - \frac{\partial}{\partial v_c} \log \sum_{w=1}^{\mathsf{T}} \exp(u_w^{\mathsf{T}}, v_c)$$

$$= \frac{\partial}{\partial v_c} \log \exp(u_0^{\mathsf{T}}, v_c) - \frac{\partial}{\partial v_c} \log \sum_{w=1}^{\mathsf{T}} \exp(u_w^{\mathsf{T}}, v_c)$$

$$= \frac{1}{\sum_{w=1}^{y} \exp(uw^{T} \cdot V_{c})} \cdot \frac{\partial}{\partial V_{c}} \sum_{x=1}^{y} \exp(ux^{T} \cdot V_{c})$$

$$= \frac{1}{\sum_{w \in \mathbb{Z}} \exp(u_w^T \cdot V_c)} \cdot \sum_{x \in \mathbb{Z}} \exp(u_x^T \cdot V_c) \cdot u_x$$

$$= \sum_{X=1}^{V} \frac{(u_{X}^{T} \cdot V_{C})}{\sum_{W=1}^{V} \exp(u_{W}^{T} \cdot V_{C})} \cdot u_{X}$$

$$= \sum_{x=1}^{V} P(x|c) \cdot U_x$$

春成x词在中心词C出现mfxxx出现mt就算 坚成年少xi到xx主动的量。这样就是上致的是的期望3 那么。第二次就是所有上下生洞的星的期望

J(0) = Uo - シp(x|c)·Ux = observed - expected

phylipsed - expect

ps:考考CSDN 特色: 深圳党训版。 <<wordered 异注程的和数等演员》