Word2vee 均向是基础

One-hot-representation distributed representation

2. CROW (continuous Bag of words,) Skip-gram 同于神经网络准言模型

采用三层二种的网络指加(可以多层) 分析之 化成 sofenex 新文

CBOW:输入:河际下文推采门对应:河心是 输出、特定河流河向是 河客模型:输入间产等的.未考虑位置关系 输入8个河向星,输入附有间、20年加以松泽 期望目标词:松泽最大

skipgram, 输入、好关门词问是

输出、softmax 护手排前 8m 87调 闭车过大时有问题 3. Mordzvec Hudfran 和

闭窗尖容树来以替格碱层和输水层神经到 霍戏树保证高权部队络路额经 编码值 较短 成 软本, 常同闭编码更短

wordzvec中约定左子树编码为1.加树的0.阅时的定方分树板多不11分右子树

4基于Hierarchical Softmax m模理相选 ①有价入层到 跨城层 对所有输入询问等标和 取手物,得到一个词向量

②H→Output. 采用常坡树 没看Hutfman树走承路冷到叶子报点,叶子雅点 ②基子孩方浴? CBOW 放置的 2011年初加加格的,

③帝国二元爰薛回归》: 治左:贞类(编码): 治左:古类(编码。) 判断飞页: ph= o(xv0)=1+e-xi0 x支持内护带点问题 0为形参数 水优点、小许量V→ MeV 小高级闭带近根 更快被找到 贪玩优 5基于Hierarchical Softmax 计模型 稀徵计算 ①假化揭述:

一般的治療:
新人園 w, 相本色的の量 xw. 相利 いる 発行 声を 意識 lw. w 経过 m 争ら で 表表 ありゃ , 対 2 ?

Huffrom 猫 母 di w e For y で と 2 . 3 ~ lw.

ると考数 の = 1, 2, ~ lu +

w 好过 Huffrom おま す 不 起 で ~ 逆 だ ハイヤー を P (d w | xw , り) = { の (xw り) +) d w = 0 1- の (xw り) ー) 。

对某个目标输出的从最大加速 W P(d) (xw, b) = TT [6 (xw b) = 1 [1-6 (xw b) = 1] d)

函义使用于存在更利的发 (下面和格度上升)

L= log [T] P(d) (xw, b) = 是([(rd)) log (xw b)]

+ d) Lg [1-6(xw b)])

 $\begin{aligned} & \left(\begin{array}{l} \delta \dot{\chi} = \delta \dot{\chi} \right) \left(1 - \delta \dot{\chi} \right) \\ & \frac{\partial L}{\partial \partial y_{i}} = \left(1 - d_{j}^{\infty} \right) \frac{\delta \left(\chi_{i} \partial_{j+1}^{\infty} \right) \left(1 - \delta \left(\chi_{i} \partial_{j+1}^{\infty} \right) \right)}{\delta \left(\chi_{i} J_{i} \partial_{j+1}^{\infty} \right)} \chi_{i} \\ & - d_{j}^{\infty} \frac{\delta \left(\chi_{i} J_{i} \partial_{j+1}^{\infty} \right) \left(1 - \delta \left(\chi_{i} J_{i} \partial_{j+1} \right) \right)}{1 - \delta \left(\chi_{i} J_{i} \partial_{j+1}^{\infty} \right)} \chi_{i} \\ & = \left[1 - d_{j}^{\infty} - \delta \left(\chi_{i} J_{i} \partial_{j+1}^{\infty} \right) \right] \chi_{i} \end{aligned}$

 $\frac{\partial L}{\partial \chi_{w}} = \sum_{j=2}^{m} (1-d_{j}^{m} - 6(\chi_{w}^{T}O_{j+1}^{m})) O_{j+1}^{m}$

30数孩子法公Skip-gram模型

我们期望 P(Xi|Xw) 1=1,21,2c最大、上下文相多 的,在期望PIXIIXW是太阳中、PIXWIXII)如好大 这好后者、在一个这个简呐,不只更新,了的, 而20月调整体进位更加舒

成N. Skip-gran 不对输入更新,而是20了输引

a)建文 Anoffmon 和

的独加初始

0) 1) for i=1 to 20

ii) for j=> to tw. f= o(xw9j1) g= (1-d) -f) x)

e=e+90,4

iii) xi=xi+e

秋点、虽是提高了故幸 伊对于建保市海 就连伊多次选择。

6.基步员系择:模型

O. 中o河是w. antext(w)有2c4, w是-7万例 额路得到my T和n 网中间 利用 一个飞溅了为二元通解圆温

②中值通过一个的多个条例二元净转用的

 $\mathcal{E}: P(\text{context}(w), \omega_i) = \mathcal{E}(\chi_{\alpha}^T \theta^{\omega_i}) \quad y_i = 1, i = 0$

E: P (context(ω0),ωi) = 1-0 (χωτθω) y 20, 2=1...hag

 $\prod_{1,2}^{\text{reg}} P(\text{context}(\omega_0), \omega_i) = \mathcal{O}(\chi_{\omega_0}^{\mathsf{T}} \theta^{\mathsf{up}}) \prod_{i=1}^{\mathsf{reg}} (1 - \mathcal{O}(\chi_{\omega_0}^{\mathsf{T}} \theta^{\mathsf{un}}))$

TO S(XTW DW)) (1- O(XW, DWi)) 1-yi

L= = 4: hg (0 (x m. 0 hi)) + (14;) log (1-0(x m. 0 hi))

 $\frac{\partial \dot{L}}{\partial \theta^{m_i}} = (y_i - 60u^T \theta^{m_i}) \chi_{m_i} \frac{\partial \dot{L}}{\partial \chi^{m_i}} = \sum_{i=0}^{neg} (y_i - 6(\chi_{m_i}^T \theta^{m_i})) \theta^{m_i}$

③和何进行交条体? $len(w) = \frac{count(w)^{2}}{\sum count(w)^{2}}$ 将来按加强的设计多分 M>>V 从M7位的中新年四月户直 每7位直附在证证 论是年净证证 (最例) M (defaut) = 108