1、什么是Word 2 Vec

UT大部分的有监督ML模型都可概括为 f(x) →y

- (3) 词嵌入:映射的数学模型只接受数值型输入,所以要把词语嵌入数学空间
- 的 语言模型 f:判断 (x,y) 是否符合自然语言的法则 (x和y) 个起走了走上话)
- (H) 目的: 片关心训练后的副产物 参数 (NN的权重)
- (5) 词同量: 将这些参数作为输入X的某种向量化的表示
- 2. Skip-gram和 CBOW模型 ULF文→当前词;当前词→上下文)
 - u) X自与原始输入形式: One-hot encoder
 - (>) Word 2 Vec 精髓:如牛桶入 [1,0,11,0],则桶入层到隐藏层的权重里,只有1

对应位置的权重被形活。这些权重的行数,跟隐藏层节点数是一致的,

从而这些权重组成一个向量以来表示又组1年一)

$$h_{1} = \sigma(W_{11} X_{1} + W_{12} X_{2} + \dots + W_{1V} X_{V})$$

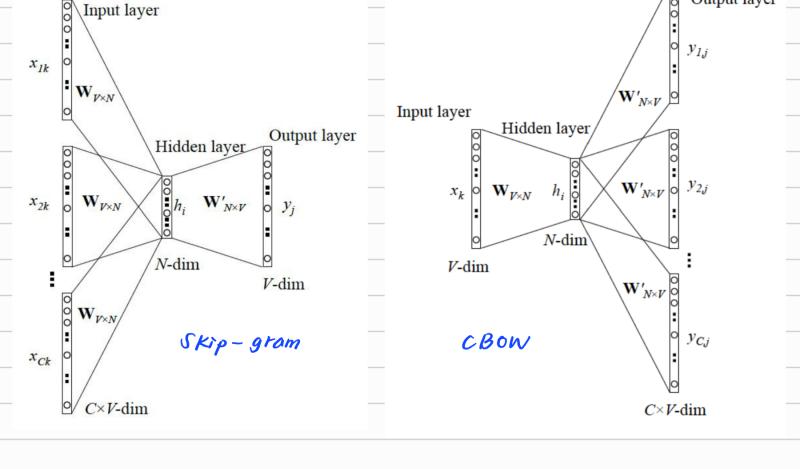
$$h_{2} = \sigma(W_{21} X_{1} + W_{22} X_{2} + \dots + W_{2V} X_{V})$$

$$= \frac{1}{2}$$

$$h_{N} = \sigma(W_{N} X_{1} + W_{N2} X_{2} + \dots + W_{NV} X_{V})$$

(3) 上述是"输入向益", 也有"输出向益": 输出属用 One -hot表示, 同样地, 隐藏

层到输出层的对应权重互构成 vy 用来唯一表示词



3、训练 trick

u) hierarchical softmax: 本质是把N分类闪起变成 log CN)次二分类

(2) negative sampling:本质是预测总体类别的一个3集

