词性标注

给定单词 w, 找到对应的词性 z

1. 问题概述

```
Pt (5)
Sentence = W, Wz Wz W4 W5 草间
           Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 次1年
株s'= wi wz' ws' wa' ws' 求林注词怪
Noise channel model:
p(Z|S) = P(S|Z) P(Z)
argmax translation language model
          = P(W1W2W2 ... WN Z122 ... 2n) p(2122 ...2n)
          = TT P(w, |2i) P(Z1) P(Z2/Z1) ~ P(Zn/Zn-1)
edimission 企足一个调性,在强型下单调出现根据是多中
         (P(E) 强调性出现在自首心根学
         p(En Zn-1) bigram
\hat{z} = argmax p(z|s)
  = argmax 11 p(wilzi) p(Z1). 11, p(Zn |Zn-1)
  = argmax log (
  = arg max \( \log \frac{p(\omegailzi) + \log \frac{p(\omegailzi)}{A} + \sum \log \frac{p(\omegailzi)}{A}
   世就是求三个概算
  0= [A, B, ]
  Step I. # A, B, Z
  Step 2. Jez. (Viterbi Arg)
```

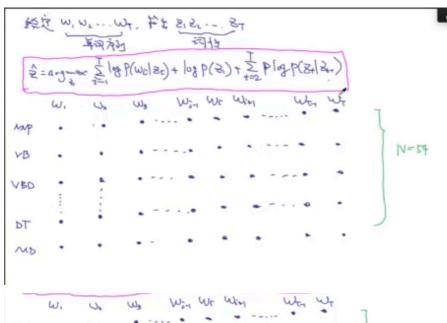
```
- 般情况了 p(w, w, w, |z, z, z, ) + p(w, |z, ) (世祇是假设当所词 w, 只依赖于 z; )
```

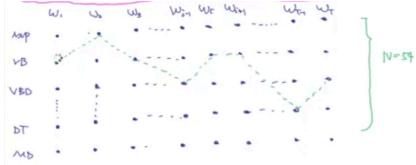
2. 三个所需要求的概率

见 jupyter9 pos tagger

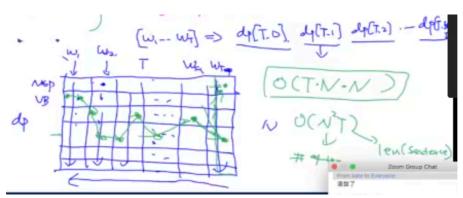
4. Viterbi Alg

如果每个单词 w,都去遍历一遍所有的 tag,计算量太大。 Viterbi 算法找出来的是全局最优解。





找路径, 使得概率最小。



参考 jupyer9