Invotigación N-Grams II

77

1

1

7 1

Þ

Þ

Þ

P

7 7

Problematica: El desatio central en modelos de lenguaje es el munejo de eventos ruros o no observados. Cuando ciertas secuencias no aparecen en el conjunto de entrenamiento, pero podican apareces en el futuro, provoca que las probabilidades se an incorrectamente a cero.

Absolute Discounting o Kneser-Ney Smoothing son métodos que bosan distribir les probabilidades de una monera más realistas

Absolute Discounting:

Resulte atte problema rediciendo o descontando

una cantidad fija de probabilidad de los eventos
observados y redistribuyendo ese valor a los
eventos no observados.

Pabs (W: | W:-n+1 ... W:-1)=

max{C(w;-n+1...wi)-p,0}+

D=parametro desc. Z((wi-n+1...wi)

de normali cadier (1- duinti... Wi-1) Pabs (Wilwinte... Wi-1)
de normali cadier

Knower- Ney Snoothing: Le da un mayor pero a lus palabrus que se repiten en muchos contextos, incluso si apovecen menos en el corpus. SE.

3

F

Fiere la misma expression matemàtica, sin emborgo abora P es sustituis lo por PKN que toma en cuenta la contidud de apurisciones en diferentes contextos.

Ejemplo:

Considerando "el gato cone" en un corpus en español. Si nuna se ha observado esa securada, los métodos de suavizado reasignaran una purte de la probabilidad de las se cuencias observadas como "el gato durane" o "el perro come", pora osignar una probabilidad diferente de cero a lel gato come". Kneser-Ney considera que la palabra "yalo" y "come" aparcen en malos contextos por lo que asignaria una probabilidad más ajustada.