

Quiz Word-lattice (Nhóm 3)

1. N gram là gì?
 - A. 1 mô hình ngôn ngữ
 - B. danh sách liên kết
 - C. Mạng động 1 chiều
 - D. Cây AVL
2. Cho chuỗi sau: I like to learn Math
"I like" , "like to" , "to learn" , "learn Math"
Mô hình trên là gì ?
 - A. Uni gram
 - B. Bi gram
 - C. Tri gram
 - D. N gram
3. Để tính toán xác suất của chuỗi n từ liên tiếp (nếu n lên đến hàng chục từ), ta dùng phương pháp gì ?
 - A. Smoothing Technique
 - B. MLE
 - C. Markov Assumption
 - D. Tiên đề Euclid
4. Đâu không phải là ứng dụng của Word lattices ?
 - A. Speech Recognition
 - B. Suggestion in messengers
 - C. Spelling Correction
 - D. Finding way Technique (Kỹ thuật tìm đường)
5. Word lattices là gì ?
 - A. Là 1 mạng các từ
 - B. Là 1 mẫu văn bản
 - C. Là 1 chuỗi từ ngữ được sắp xếp 1 cách cố định
 - D. Là 1 khối chuỗi
6. Để xử lý sparse data, ta dùng phương pháp gì ?
 - A. Smoothing Technique
 - B. MLE
 - C. Markov Assumption
 - D. Tiên đề Euclid
7. Kỹ thuật làm mịn để làm cho chuỗi xác suất n gram trở nên khác 0 ?
 - A. Thêm 1
 - B. Thêm alpha
 - C. Trừ 1
 - D. Trừ alpha
8. Những ảnh hưởng đến n gram nếu sử dụng các kỹ thuật làm mịn ?
 - A. Tần suất của các từ khác tăng lên

Quiz Word-lattice (Nhóm 3)

B. Tần suất của các từ khác thấp xuống

C. Không có ảnh hưởng gì

9. Đây là công thức của giả sử Markov ?

A. $p(w_i | w_{i-n+1} \dots w_{i-1}) = c(w_{i-n+1} \dots w_i) / c(w_{i-n+1} \dots w_{i-1})$

B. $p(w) = p(w_1)p(w_2 | w_1)p(w_3 | w_2w_1) \dots p(w_n | w_1 \dots w_{n-1})$

C. $p(w_i | w_1 \dots w_{i-1}) = p(w_i | w_{i-n+1} \dots w_{i-1})$

10. Đây là công thức MLE

A. $p(w_i | w_{i-n+1} \dots w_{i-1}) = c(w_{i-n+1} \dots w_i) / c(w_{i-n+1} \dots w_{i-1})$

B. $p(w) = p(w_1)p(w_2 | w_1)p(w_3 | w_2w_1) \dots p(w_n | w_1 \dots w_{n-1})$

C. $p(w_i | w_1 \dots w_{i-1}) = p(w_i | w_{i-n+1} \dots w_{i-1})$

11. Cho chuỗi sau: Smooth like butter, like a criminal undercover

“Smooth like butter” , “like butter like” , “butter like a” , “ like a criminal” , “a criminal undercover”

Cấu trúc trên là gì ?

A. Uni gram

B. Bi gram

C. Tri gram

D. N gram