#### | 카카오톡 봇 강좌 | >

# [고급] 문자열을 탐색해보자! (Trie 구조)



JusticeHui 챗봇 고수 Ѿ 1:1 채팅

2019.02.13. 21:33 조회 140

댓글 2 URL 복사 :

Trie라는 문자열을 다루는 구조를 설명하기 전에, 아래 문제에 대한 효율적인 풀이를 생각해봅시다.

N개의 정수로 이루어진 집합 A가 있고, M개의 쿼리가 주어집니다. 쿼리의 내용은 아래와 같습니다. N은 -10^18 -10^18 범위에 존재하는 정수입니다.

exist x : 집합 A에 x가 존재하면 true, 반대의 경우에는 false 반환

N의 범위가 작다면 Hash Table을 이용하면 되지만, 이런 경우에는 흔히 set을 구현할 때 사용하는 BBST(Balancer Binary Tree)를 사용하는 것이 효율적입니다. 각 쿼리를 O(log N)만에 처리할 수 있습니다.

문자열로 넘어와봅시다.

숫자는 비교할 때 O(1)밖에 걸리지 않습니다. 그러나 문자열은 최악의 경우 길이에 비례하게, 즉 O(n)이 걸립니다 문자열이 N개 있는 BBST에서 탐색 쿼리는 O(길이 \* log N)이 걸리게 됩니다.

문자열에 대해 위와 같은 쿼리를 보다 빠르게 처리하기 위해 Trie라는 구조를 사용합니다.

Trie 구조의 설명도 여기에 적기에는 너무 길기 때문에 링크를 남기고 가도록 하겠습니다.

https://justicehui.github.io/hard-algorithm/2019/02/13/Trie/



JusticeHui님의 게시글 더보기 >



🕝 공유 🗆 신고

댓글 등록순 최신순 🖰

댓글알림(



성빈 오우야

2019.02.14. 00:29 답글쓰기



### 카신

트리 구조 체계는 이해했는데 구현하는 부분부터 머리가 이해를 거부하는군요. 집중이 안되는 신기한 내용 ㅠ

2019.02.14. 11:47 답글쓰기

#### Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

목록 ▲ TOP

# '| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [고급] 말머리 글		이 게시판 새글 구독	이 게시판 새글 구독하기	
[초급] JavaScript - 비교		Starpia	2019.02.18.	
[중급] JS의 기초와 뼈대를 잡는 문법 강의 - 함수: 기본 [1]		SuYong	2019.02.17.	
[고급] 문자열을 탐색해보자! (Trie 구조) [2]		JusticeHui	2019.02.13.	
[고급] js 기본 정렬 메소드를 알아보고, 개선시켜보자 [1]		JusticeHui	2019.02.08.	
[고급] indexOf를 왜 써요? 느린데? (KMP알고리즘을 배워보기	ił) <mark>[7]</mark>	JusticeHui	2019.02.08.	
	1 2 3		전체보기	

## 이 카페 인기글



1 2 3 4