

## <트라이(Trie)>

- 예제코드 : <https://github.com/limes22/algorithm/blob/main/go/DataSet/Trie/Trie.go>

문자열에서 검색을 빠르게 도와주는 자료구조

정수형에서 이진탐색트리를 이용하면 시간복잡도  $O(\log N)$

하지만 문자열에서 적용했을 때, 문자열 최대 길이가  $M$  이면  $O(M \cdot \log N)$ 이 된다.

트라이를 활용하면?  $\rightarrow O(M)$ 으로 문자열 검색이 가능함!

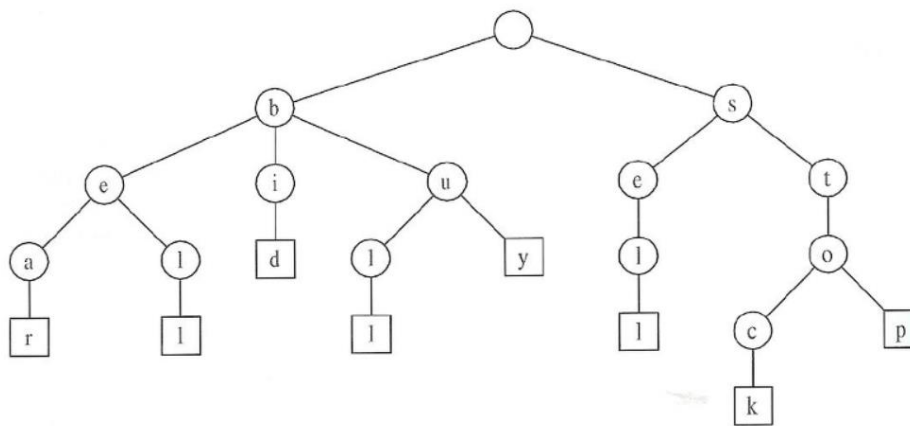


Figure 9.10: Standard trie for the strings {bear, bell, bid, bull, buy, sell, stock, stop}.

예시 그림에서 주어진 배열의 총 문자열 개수는 8개인데, 트라이를 활용한 트리에서도 마지막 끝나는 노드마다 '네모' 모양으로 구성된 것을 확인하면 총 8개다.

## <Reference>

1. <https://github.com/gyoogle/tech-interview-for-developer>