

HashTable

자료구조

이대영 2024.01.13

“그는 많은 말을 가장 작은 아이디어로 압축
할 수 있는 사람이다”

아브라함 링컨



Hash Table (해시 테이블)

Key, Value
Fast, Big



Hash Function (해시 함수)

압축

효율성

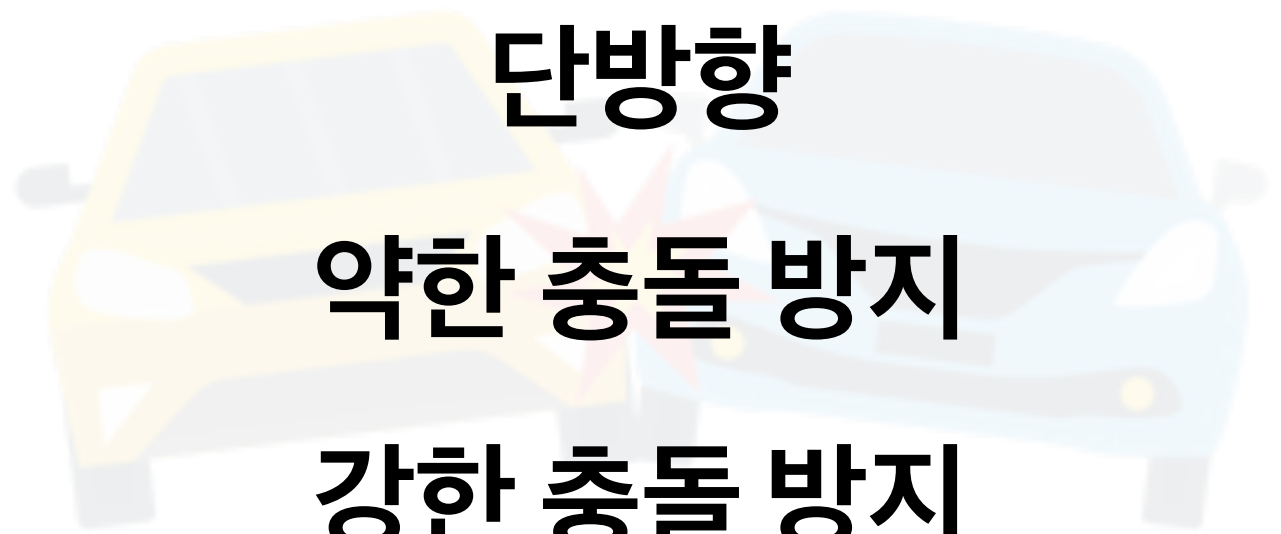
단방향

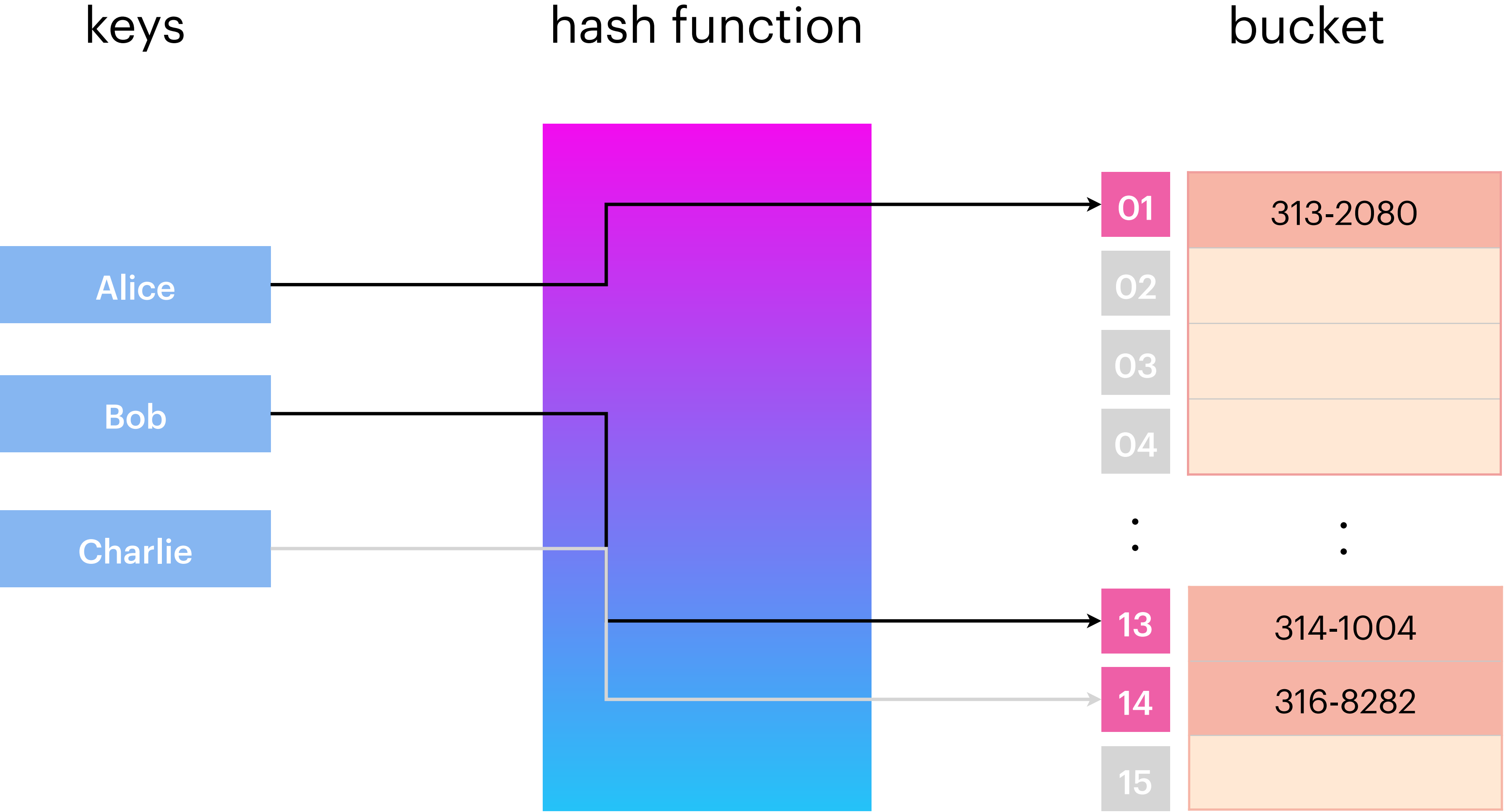
약한 충돌 방지

강한 충돌 방지

...

충돌 발생의 필연성





장점

데이터 저장/읽기 **속도**
키에 데이터가 있는지 **확인**

단점

저장공간

순서 보장이 안됨

충돌 방지

생일문제

해쉬 충돌 해결

Chaining 기법

개방 해싱: 해시 테이블 저장공간 외 **외부 공간** 사용

Linear probing 기법

폐쇄 해싱: 해시 테이블 저장공간인 내부 공간 사용