

자료구조 20강 보고서

20191016 최정윤

– 해쉬 테이블에서 Load Factor는 무엇일까?

Hash table 전체에서 얼마나 원소가 차 있는지를 나타내는 수치

Load Factor는 Hash table에 저장된 원소갯수와 비례한다.

Load factor가 높아지면 일반적으로 hash table의 효율이 떨어진다.

– SHA(Secure Hash Algorithm) 함수들의 목적은 무엇일까?

160비트의 값을 생성하는 해시 함수알고리즘이다. MD5보다 조금 느리지만 좀 더 안전하다.

좀더 안전하게 자료를 저장하기 위해서 사용한다.

– 해쉬 함수는 웹 사이트의 민감한 정보(비밀번호)를 저장하는데 흔히 사용된다고 한다. 어떤 원리일까?

해쉬함수를 이용하면 전체 정보의 일부만 사용하여 실행하므로 전체 정보 공개 없이 민감한 정보를 분류할 수 있다. 때문에 웹 사이트의 민감한 정보를 저장하는데 적절하다.