데이터베이스 2주차 과제

202044015 조경진

파일의 구조에 따른 분류의 순차파일, 색인순차파일, 직접파일, 링파일에 대해 설명하시오.

-순차파일

레코드를 논리적 순서에 따라 저장된 파일

자기 테이프, 자기 디스크에 저장

정렬된 파일🡪sort key

-색인순차파일

키 값에 따라 순서적으로 정렬된 데이터 부분과 데이터 부분에 대한 포인터를 가지고 있는 색인 부분으로 구성됨

키 값에 의한 순차적 접근과 임의 접근이 가능함

색인 부분: 빠른 검색을 목적으로 함. 기억 공간을 최소화하고, 검색 시간은 짧아지도록 설계함.

-직접파일

색인부 없이 직접 접근이 가능함.

키를 이용해 해당 레코드의 주소를 계산함

문제점: 키값이 연속이지 않다면, 메모리를 낭비함.

-링파일

레코드 사이의 관계를 포인터로서 연결시켜주는 파일의 구성 방법

-링파일의 구조

단순한 한 방향의 체인

꼬리 링크를 갖는 한 방향 체인

양방향 체인

양방향 링

헤드 레코드를 갖는 링

코널 링