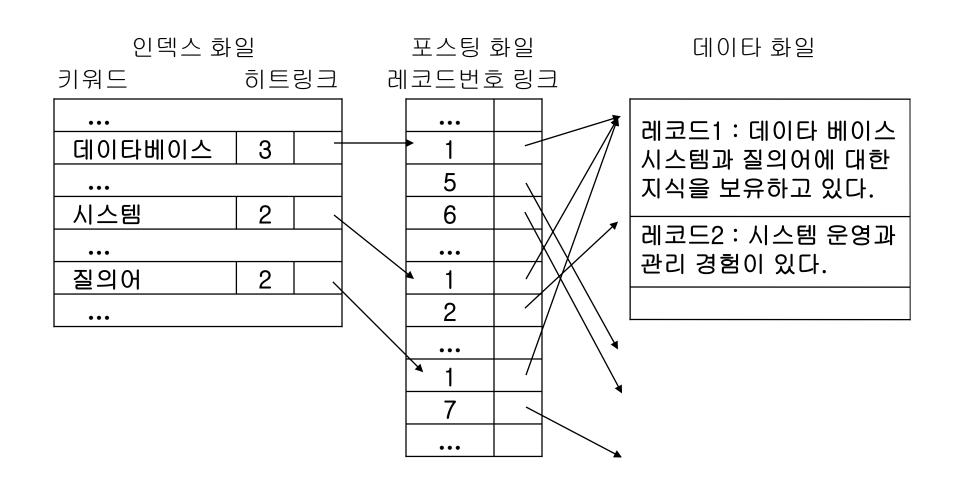
11.텍스트를 위한 화일

❖ 역 리스트 화일

- ◆ 역 리스트 화일 구조
 - 역 리스트 화일
 - = 인덱스 화일 + 포스팅 화일 + 데이타 화일
 - ◆ 인덱스 화일:
 - 키워드 + 레코드 수(히트 수) + 포스팅에 대한 포인터
 - ◆ 포스팅 화일:
 - 키워드를 포함한 데이타 레코드에 대한 포인터의 리스트
 - _ 장점
 - ◆ 구현 용이
 - ◆ 속도가 빠름
 - ◆ 동의어 지원 용이
 - _ 단점
 - ◆ 많은 기억 공간 요구
 - ◆ 인덱스 갱신 재구성시 많은 비용 요구

▶ 역 리스트 화일 구조의 예



▶ 역 리스트 화일의 탐색 방법

◆ 불리언 질의

- 논리 연산자('&','|', '!')를 이용하여 표현 Ex) '데이타베이스 & 질의어'

◆ 랭킹 질의

 유사도 휴리스틱을 이용하여 일정한 개수의 근접 데이타 레코드들을 결과로 가져옴

❖ 시그니처 화일

◆ 시그니처

- 부정확한 필터
- 데이타베이스의 내용을 부호화한 것

◆ 검색 과정

- 1) 데이타베이스의 내용을 부호화(시그니쳐)
- 2) 시그너처가 조건 만족하는 것 우선 선택
- 3) 2의 결과에서 실제 내용에 대한 검색

▶ 중첩 코딩 기법의 예

단어(키워드)	시그니처
데이타베이스	0010 0100 0000 0001
시스템	0000 1000 1000 0010
질의어	0100 1000 0100 0000
블록 시그니처	0110 1100 1100 0011

▶ 시그니처 화일을 이용한 검색

- 질의 : '시스템'이 포함된 텍스트를 검색하라

1) 질의 시그니처 생성 0000 1000 1000 0010

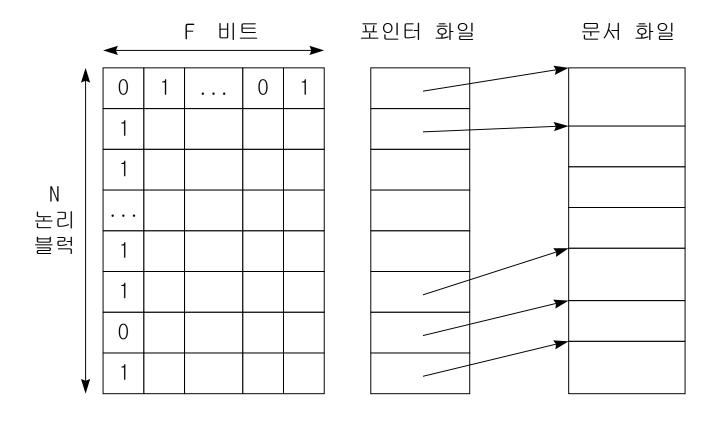
2) 질의 시그니처 0000 1000 1000 0010 AND) 블록 시그니처 0110 1100 1100 0011 0000 1000 1000 0010 (≡ 질의 시그니처)

3) 2와 같은 조건을 만족하는 텍스트에 대해 '시스템'이 실제로 포함되었는지 검사

▶ 시그니처 화일 구조 및 탐색 방법

(1) 순차 시그니처 화일

시그니쳐 화일



(2) 압축

- 시그니처 행렬 희소한 경우 압축
- 저장 공간 감소하므로 검색 시간 단축

(3) 수직 분할

- 열단위(bit slice)로 나누어 저장
- 1로 세트된 비트 슬라이스만 검색
- 삽입 시간은 증가

(4) 수평 분할

- 유사 시그니처 그룹 또는 시그니처 화일에 대한 인덱스 사용
- 전체 시그니처 화일 검색 불필요