

## 모바일 데이터베이스

모바일 데이터베이스의 단어적인 의미는 움직이는 데이터베이스라는 의미이다.

데이터베이스 저장매체는 당연히 모바일 기기들이다.

모바일 데이터베이스는 이동기기(휴대폰, 노트북 등)에 사용되는 데이터베이스이다.

### // 모바일 데이터베이스 정의

- 모바일 기기에 탑재되는 데이터베이스이다.
- **현장 업무**에서 발생한 데이터를 가공하고 **동기화**를 통해 **중앙서버**로 전송할 수 있어야 한다.

### // 모바일 데이터베이스 특징

---

#### ① 어디에서나 데이터베이스를 쓸 수 있다.

- 모바일 데이터베이스는 움직이는 데이터베이스이다.
- 대용량 및 소용량의 메모리와 자원을 갖춘 장비에 모두 탑재 가능하다.

#### ③ 내장형(embedded)이다.

- ROM 기반의 소형기기에도 앱과 일체형으로 탑재할 수 있다.
- 앱과 결합되어 모바일 기기에 탑재할 수 있다는 뜻이다.
- 웹 기반 운영에서 앱을 빠르게 다운로드 받아서 운영할 수 있다는 면에서 중요하다.

#### ② 모바일 데이터베이스와 기존 데이터베이스 사이에 복제 및 동기화 기능이 필요

- 기업의 데이터베이스로부터 모바일 장비에 있는 데이터베이스까지 연결되고
  - 복제와 동기화를 통해서 자료를 항상 갱신하고 일치시킬 수 있어야 실제 효과적이 된다.
- 

### // SQLite

---

- SQLite는 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)의 한 종류이다.
  - SQLite는 클라이언트에 임베디드되어 동작하는 DBMS이다.
  - SQLite는 비교적 가벼운 데이터베이스이다.(모바일 데이터베이스에 사용)
  - SQLite는 서버가 아닌, 응용프로그램에 넣어 사용하는 데이터베이스이다.
  - SQLite는 대규모 작업에 적합하지 않다.
  - SQLite는 중소 규모 작업에는 속도 등 문제가 없다.
  - SQLite는 구글 안드로이드와 애플 아이폰에서 사용되고 있다.
-

**기출문제 분석**

1. 다음 중 모바일 데이터베이스의 특징 또는 종류에 해당하지 않는 것은? [2016년 국회 9급]

- ① 클라이언트 측 데이터베이스의 복제 및 비동기화 기능
- ② 저성능 CPU와 제한된 주기억장치를 가진 모바일 기기에 탑재 가능
- ③ 내장형 데이터베이스
- ④ SQLite
- ⑤ DB2 Everyplace

☞ 모바일 데이터베이스 특징 또는 종류

- 
- 클라이언트 측 데이터베이스의 복제 및 비동기화 기능(×)  
→ 기존 데이터베이스 또는 모바일 데이터베이스 간의 복제 및 동기화를 강조한다.
  
  - DB2 Everyplace는 IBM 솔루션의 하나이다.
  - DB2 Everyplace를 사용하면 모바일 기기의 데이터베이스에 접근 갱신할 수 있다.
  - DB2 Everyplace를 사용하여 모바일 숙련자들은 사무실 밖에서 데이터를 다룰 수 있다.
  - 모바일 숙련자는 영업사원, 검사관, 회계 검사역, 필드 서비스 기술자 등을 지칭한다.

정답 : ①

2. 현재 모바일 기기에 탑재되는 임베디드 데이터베이스 엔진의 대표적인 예로서, 서버가 따로 필요하지 않아 널리 활용되는 것으로 옳은 것은? [2017년 국회 9급]

- ① SQLite                      ② MySQL                      ③ mSQL
- ④ Oracle                      ⑤ SQL Server

☞ SQLite

- 
- SQLite는 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)의 한 종류이다.
  - SQLite는 비교적 가벼운 데이터베이스이다.

정답 : ①