



# IT 기술 용어 모음

## ▼ URI, URL

### **URI (Uniform Resource Identifier 통합 자원 식별자)**

웹 기술에서 사용하는 논리적 또는 물리적 리소스를 식별하는 고유한 문자열 시퀀스

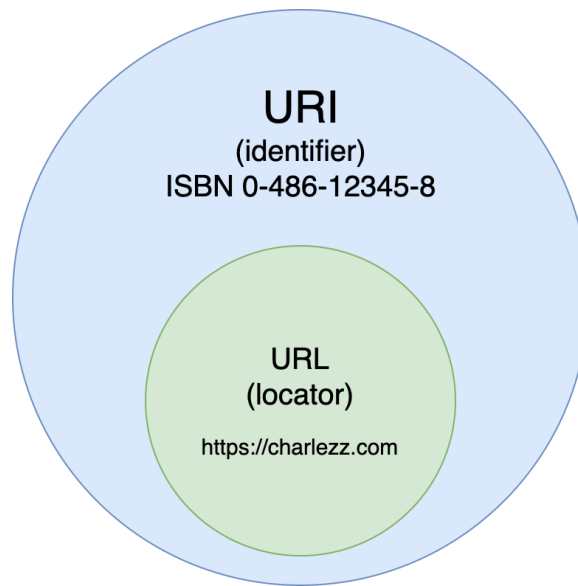
- URI 구조

scheme:[//[user[:password]@]host[:port]][/path][?query][#fragment]

1. scheme : 사용할 프로토콜을 뜻하며 웹에서는 http 또는 https를 사용
2. user와 password : (서버에 있는)데이터에 접근하기 위한 사용자의 이름과 비밀번호
3. host와 port : 접근할 대상(서버)의 호스트명과 포트번호
4. path : 접근할 대상에 전달하는 추가적인 정보 (파라미터)
5. query : 접근할 대상에 전달하는 추가적인 정보 (파라미터)
6. fragment : 메인 리소스 내에 존재하는 서브 리소스에 접근할 때 이를 식별하기 위한 정보

### **URL (Unifrom Resource Location)**

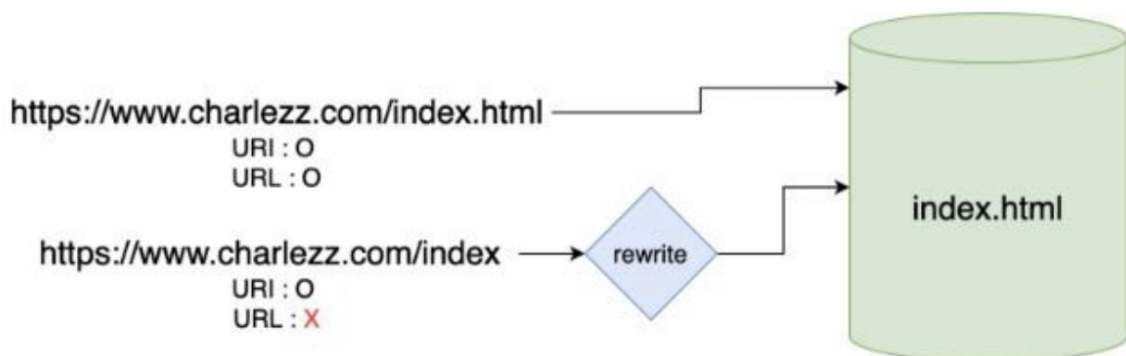
웹 주소라고도 하며, 컴퓨터 네트워크 상에서 리소스가 어디 있는지 알려주기 위한 규약  
URI는 식별하고, URL은 위치를 가리킨다.



이름은 식별자(Identifier)이다.  
URI와 비슷하지만 내 위치나 연락처에 대한 정보가 없으므로 URL은 될 수 없다.



주소는 특정 위치를 가르킨다.  
URL 및 URI와 비슷하며 간접적으로 내가 있는 장소를 식별

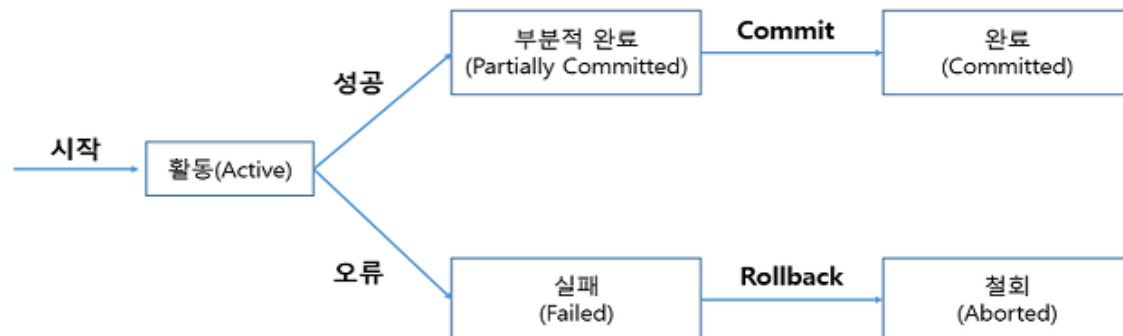


## ▼ Transaction, Commit, Rollback, Deadlock

### *Transaction (트랜잭션)*

더 이상 작게 쪼갤 수 없는 최소한의 업무 단위

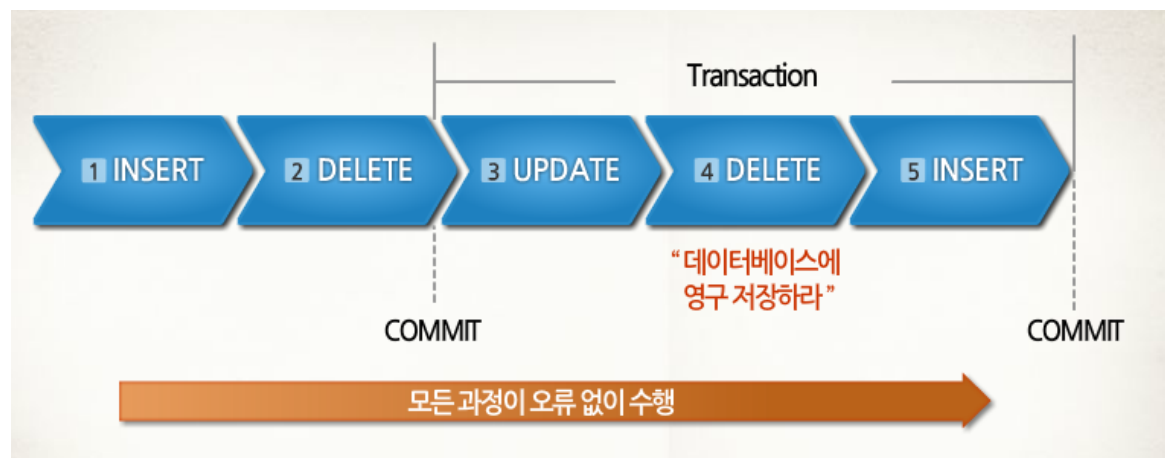
All or Nothing의 개념으로서 작업 단위를 일부분만 실행하지 않는다는 것을 의미, 영어로 간략히 TX라고 표기



## Commit (커밋)

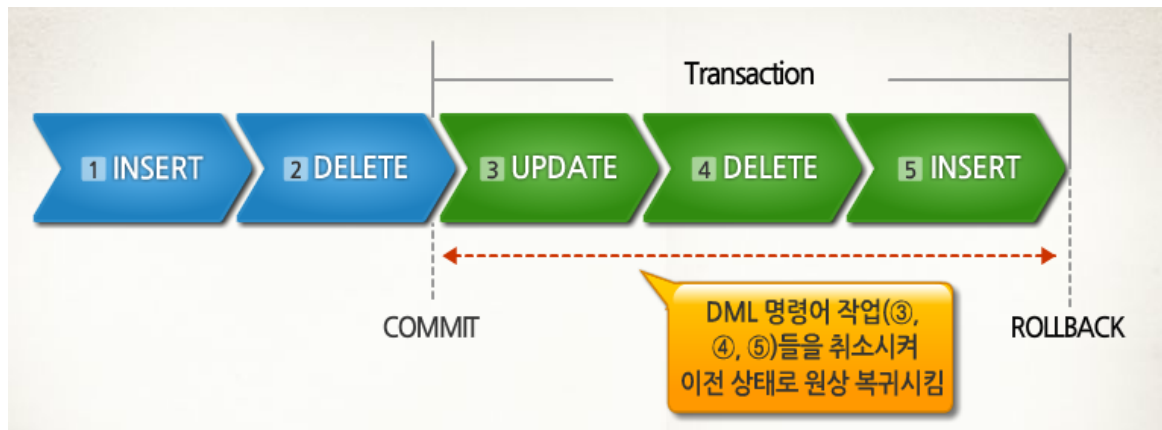
모든 작업들을 정상적으로 처리하겠다고 확정하는 명령어

처리 과정으로 데이터베이스에 영구적으로 저장하는 것



## Rollback (롤백)

작업 중 문제가 발생하여 트랜잭션의 처리 과정에서 발생한 변경사항을 취소하는 명령어  
트랜잭션이 시작되기 이전의 상태로 되돌린다.



## Deadlock (데드락, 교착상태)

시스템 자원에 대한 요구가 뒤엉킨 상태

둘 이상의 프로세스가 다른 프로세스가 점유하고 있는 자원을 서로 기다릴 때 무한 대기  
에 빠지는 상황

## ▼ SI, SM

### SI (System Integration 시스템 통합)



시스템을 새로 구축하는 업무, 고도화 포함

분석/설계부터 테스트 이관까지 프로젝트 개발 수명 주기 전반에 걸쳐 시스템을 새로 만  
드는 업무 대부분 여러 하청업체 및 파견 업체, 프리랜서가 해당 시스템을 위해 모여서  
대규모로 개발하는 장기간의 일회성 업무

### SM (System Management 시스템 운영)

시스템이 문제없이 작동할 수 있도록 유지 보수하는 업무

에러 수정, 기능 개선 및 추가, 안정화 작업, 경우에 따른 신규 개발

	SI (시스템통합)	SM (시스템운영)
	1. 요구사항 분석부터 진행, <b>제품 수명주기 전체 경험</b> 2. 이해 관계자들의 <b>갈등 해결</b> 과정을 경험 3. <b>일자리</b> 가 비교적 많다 (신규 구축 프로젝트 에 대한 구인광고가 SM보다 많은 편)	1. <b>깊은 도메인 지식</b> 습득 가능 2. <b>주도적 문제해결</b> 능력 향상 3. 여러가지 <b>기술 및 코딩 노하우</b> 습득 가능
	1. 한 회사에만 계속 있을 경우, <b>같은 기술을 반복</b> 해서 쓸 확률이 높다. 1. 시스템 분석/설계가 잘못되었다면.. 멍고생	1. <b>매너리즘</b> 에 빠질 수 있다. 2. <b>욕받이</b> 가 될 수 있다. 3. <b>개발 트렌드</b> 에 덜 민감하다.

