

## 22강. 트랜잭션(Transaction)-I

- 트랜잭션의 개념
- 스프링 트랜잭션 사용방법

Lecturer Kim Myoung-Ho  
Nickname 불스  
blogstudy@naver.com

## 22-1. 트랜잭션의 개념

논리적 단위로 어떤 한 부분의 작업이 완료되었다 하더라도, 다른 부분의 작업이 완료되지 않을 경우 전체 취소되는 것입니다.  
이때, 작업이 완료되는 것을 커밋(commit)이라고 하고, 작업이 취소되는 것을 롤백(rollback)이라고 합니다.

우리 일상생활에 트랜잭션의 예는 많이 볼 수 있습니다.  
영화 예매를 할 경우 카드 결제 작업과 마일리지 적립 작업은 트랜잭션으로 작동해 야 합니다.  
또한 은행 ATM기도 마찬가지 입니다.



카드 결제 와 마일리지 적립 작업은 모두 완료되어야 정상 완료 입니다.  
하지만, 카드 결제는 문제가 있고, 마일리지만 적립이 된다면 전체적으로 rollback을 해야 합니다.

## 22-2. 스프링 트랜잭션 사용방법

우선 살펴볼 내용은 트랜잭션 처리를 하지 않았을 경우 rollback이 되지 않는 경우입니다.  
(spring\_22\_2\_ex1\_springex)

### 프로야구 한국 시리즈 매표소

#### 카드 결제

- 카드 결제 프로세스 입니다.

	CONSUMERID	AMOUNT
1	abcde	4
2	abcdef	5
3	abc	1
4	abcd	2

#### 매표소 직원

- 티켓을 고객한테 전달 합니다.
- 티켓은 1인당 4장까지 구매 가능 합니다.

	CONSUMERID	COUNTNUM
1	abcde	4
2	abc	1
3	abcd	2

트랜잭션이 깨졌고, 모든 작업이 RollBack되어야 합니다.

## 22-2. 스프링 트랜잭션 사용방법

트랜잭션 처리가 되어있는 경우 입니다. PlatformTransactionManger를 이용 합니다.  
(spring\_22\_2\_ex2\_springex)

### 프로야구 한국 시리즈 매표소

#### 카드 결제

- 카드 결제 프로세스 입니다.

	CONSUMERID	AMOUNT
1	abcd	2
2	abcde	3
3	abc	1
4	abcdef	4

#### 매표소 직원

- 티켓을 고객한테 전달 합니다.
- 티켓은 1인당 4장까지 구매 가능 합니다.

	CONSUMERID	COUNTNUM
1	abcd	2
2	abc	1
3	abcde	3
4	abcdef	4

트랜잭션이 되었습니다.