

[구현] 데이터프로젝션-CQRS

이벤트를 수신하여 READ 모델을 만드시오

Instruction

CQRS 패턴에 의한 데이터 통합

- 개요 참조
- <http://www.msaschool.io/operation/integration/integration-six/>
- **order** 서비스(8081)와 **delivery** 서비스(8082)를 실행한다.

```
cd order
mvn spring-boot:run
cd delivery
mvn spring-boot:run
```

- **orderView** 서비스는 모든 이벤트를 수신하여 자신만의 **view table** 을 구성하는 서비스이다.
- **orderView** 서비스의 **PolicyHandler.java** 의 로직을 확인한다.
- 주문을 발송하여 이벤트를 발생시킨다.
 - 주문 발송
http localhost:8081/orders productId=1
productName="TV" qty=3
- 카프카에서 이벤트를 확인 한다.

```
/usr/local/kafka/bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server
localhost:9092 --topic shopmall --from-beginning
```

- **orderView** 서비스를 실행한다.

```
cd orderView
mvn spring-boot:run
```

- **orderView** 의 Query Model 을 통해 주문상태와 배송상태를 통합 조회한다.

```
http localhost:8090/orderStatuses
```

Compensation Trx 발행

- 주문 취소

```
http DELETE localhost:8081/orders/1
```

- 주문상태와 배송상태 값을 확인

```
http localhost:8090/orderStatuses
```

Compensation Trx 을 Query 모델에 반영

- **OrderView** 에 **Compensation Logic** 에 대해서도 **Tracking** 되도록 코드를 보완 하세요.
- **OrderView** 의 **PolicyHandler.java** 수정

Service Clear

- 다음 Lab 을 위해 기동된 모든 서비스 종료
- 8090 및 808x 의 모든 Process Kill

```
fuser -k 8090/tcp  
kill -9 `netstat -lntp|grep 808|awk '{ print $7 }'|grep -o '[0-9]*`
```

CheckPoints

1. OrderCancelled 이벤트, DeliveryCancelled 이벤트가 왔을때 orderStatus 를 'OrderCancelled','DeliveryCancelled' 로 만드는 로직을 작성 후, 주문을 취소하여 상태값을 변경하십시오.□