[구현] 마이크로서비스의 실행

생성된 Cloud Native Application 서비스를 실행하시오

Instruction

누락된 유틸리티 설치

apt-get update
apt-get install net-tools

제대로 설치된 경우 Labs > 포트확인 클릭하여 포트넘버 확인 가능해야 합니다.

생성된 마이크로 서비스들의 기동

터미널에서 mvn 으로 마이크로서비스 실행

cd order
mvn spring-boot:run

IDE 에서 실행

- order 서비스의 Application.java 파일로 이동한다.
- 14 행과 15 행 사이의 'Run'을 클릭 후, 5 초 정도 지나면 서비스가 터미널 창에서 실행된다.
- 새로운 터머널 창에서 netstat -Intp 명령어로 실행중인 서비스 포트를 확인한다.
- 기동된 order 서비스를 호출하여 주문 1 건을 요청한다.

실행된 order 서비스의 테스트

http localhost:8081/orders productId=1 productName="TV" qty=3

- 주문된 상품을 조회한다.
- - http localhost:8081/orders
- 주문된 상품을 수정한다.
- - http PATCH localhost:8081/orders/1 qty=10

IDE 에서 디버깅

- 1. OrderApplication.java 를 찾는다, main 함수를 찾는다.
- 2. main 함수의 첫번째라인 (16) 의 왼쪽에 동그란 breakpoint 를 찾아 활성화한다

- 3. main 함수 위에 조그만 "Debug"라는 링크를 클릭한다. (10 초 정도 소요. 기다리셔야 합니다)
- 4. 잠시후 디버거가 활성화되고, 브레이크 포인트에 실행이 멈춘다.
- 5. Continue 라는 화살표 버튼을 클릭하여 디버거를 진행시킨다.
- 6. 다음으로, Order.java 의 첫번째 실행지점에 디버그 포인트를 설정한다:
 @PostPersist
 public void onPostPersist(){
 OrderPlaced orderPlaced = new OrderPlaced(); // 이부분
 BeanUtils.copyProperties(this, orderPlaced);
 orderPlaced.publishAfterCommit();
 }
 - 1. 그런다음, 앞서 주문을 넣어본다
 - 2. 위의 Order.java 에 디버거가 멈춤을 확인한후, variables 에서 local > this 객체의 내용을 확인한다.

실행중 프로세스 확인 및 삭제

상세설명

자주 발생하는 오류

정도 누락으로 발생

1. No plug-in found

```
[ERROR] No plugin found for prefix 'spring-boot' in the current
project and in the plugin groups [org.apache.maven.plugins,
org.codehaus.mojo] available from the repositories [local
(/root/.m2/repository), central
(https://repo.maven.apache.org/maven2)] -> [Help 1]
[ERROR]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with
the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug
logging.
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible
solutions, please read the following articles:
[ERROR] [Help 1]
http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/NoPluginFoundForPre
fixException
pom.xml 이 포함된 프로젝트 폴더내에서 mvn 을 실행하지 않은 경우 플러그인
```

해결방법: cd order 해줌으로써 실행 디렉토리를 pom.xml 이 포함된 디렉토리로 이동.