#### AWS Lambda 실습 과제 보고서

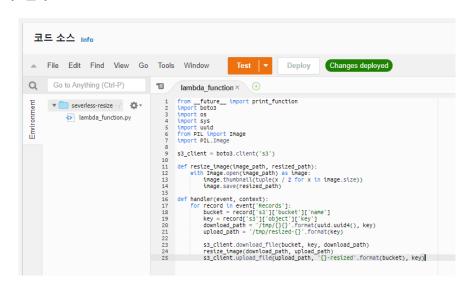
2017320122 김정규

#### 0. 시나리오 및 구성

AWS Lambda와 S3 및 파이썬 PIL 라이브러리를 이용한 이미지 크기 변경 기능을 제작하였다. 다음 이미지와 같이 하나의 람다 함수와 라이브러리 레이어, 그리고 트리거 역할을 하는 S3 버킷을 통해 구성하였다.



### 1. 람다 함수 코드



상기 이미지는 람다 함수의 전체 소스 코드이다. 1-7번 라인에는 레이어로 등록한 PIL 라이브러리를 사용하기 위해 해당 내용을 import해준다. 11-14번 라인의 resize\_image()는 특정 경로의 이미지를 조건에 맞게 resize하여 그 결과를 또다른 특정 경로에 저장하는 작업을 수행한다. 여기서는 이미지의 크기를 절반으로 줄이도록 설정하였다. 16번 라인의 handler()는 구체적인 이벤트 작업을 수행하는 구간이다. 버킷과 키값 및 경로에 대한 정보를 통해 이미지 리사이즈를 진행한다.

# 2. 레이어

PillowOnAWSLambda		
버전 세부 정보		
버전 2 라이선스 -		설명 - 호환 런타임 python3.8
모든 버전		
버전	버전 ARN	
2	arn:aws:lambda:us-east-1:985893411276:layer:PillowOnAWSLambda:2	

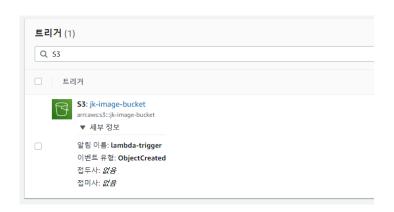
람다에서 파이썬 PIL 라이브러리를 사용하기 위한 레이어다. Pillow 라이브러리를 ZIP파일 형식으로 업로드하였다. 호환 런타임은 람다 함수와 동일한 python3.8이다.

# 3. 버킷



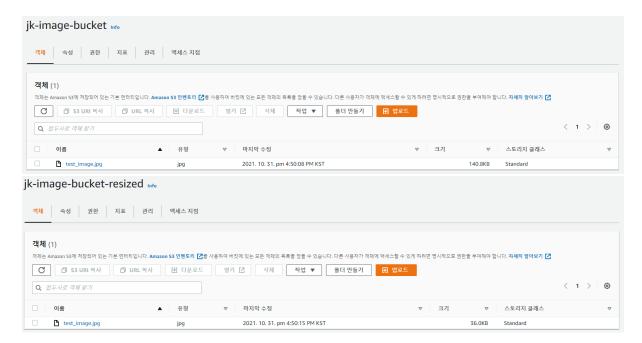
두 개의 N3 버킷을 만들었으며 각각의 버킷은 input과 output을 담당한다.

## 4. 트리거



Input에 해당하는 버킷을 람다 함수의 트리거로 지정한다. 이벤트의 유형은 Objectcreated로, 버킷에 객체가 생성되었을 때를 말한다.

### 5. 결과



Input 버킷인 jk-image-bucket에 test\_image를 객체로서 업로드하면, Output 버킷인 jk-image-bucket-resized에 리사이즈 작업이 수행된 test\_image가 생성된다. test\_image의 크기가 140.8KB에서 36KB로 줄어든 부분에서 이를 확인할 수 있다.