## Lab2. Serverless Hello World

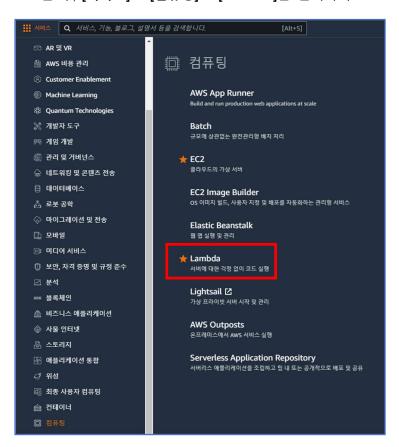
## 목적

서버리스 "Hello, World!" 실행

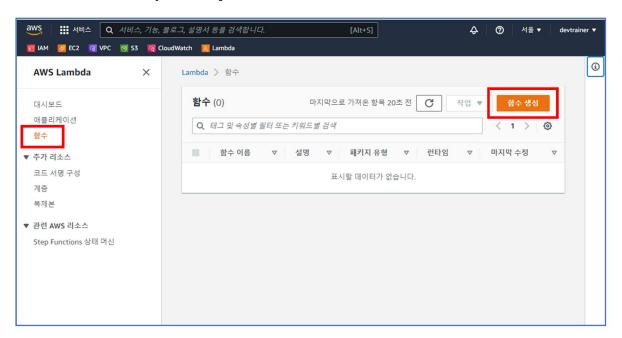
## 사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

1. 로그인 후, [서비스] > [컴퓨팅] > [Lambda]를 클릭하여 AWS Lambda 페이지로 이동한다.



2. [AWS Lambda] 페이지에서 왼쪽 메뉴 중 [함수]를 선택한다. 반드시 현재 실습은 서울 Region에서 수행한다. 페이지 오른쪽 상단의 [함수 생성]을 클릭한다.



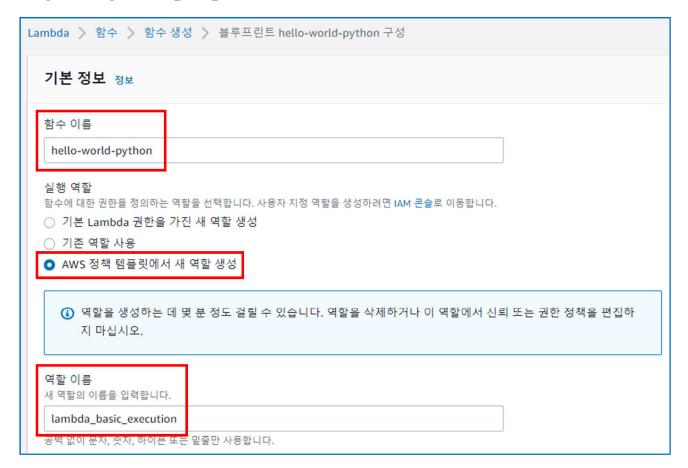
3. [함수 생성] 페이지에서 함수를 생성하기 위해 [블루프린트 사용]을 선택한다. 그리고, 그 아래 [블루프린트]에 hello-world-python이라고 입력한다.



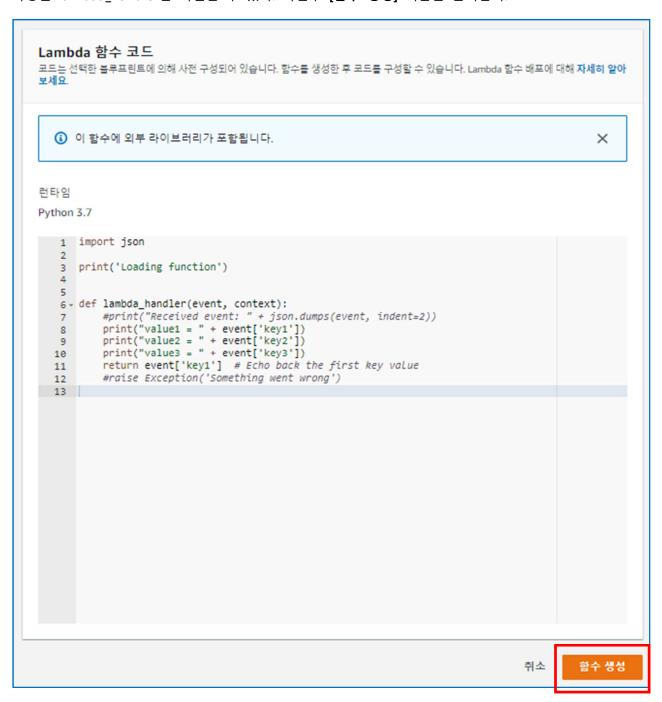
4. **필터 상자**에 **이름=hello-world-python**을 선택하고 그 아래의 **hello-world-python**을 선택한 후, **[구성]**을 클릭한다.



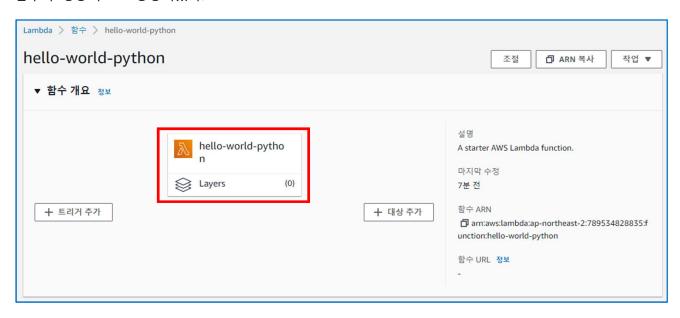
- 5. [기본 정보]페이지에서, 다음과 같이 설정한다.
  - A. [함수 이름] : hello-world-python
  - B. [실행 역할]: AWS 정책 템플릿에서 새 역할 생성
  - C. [역할 이름]: lambda\_basic\_execution



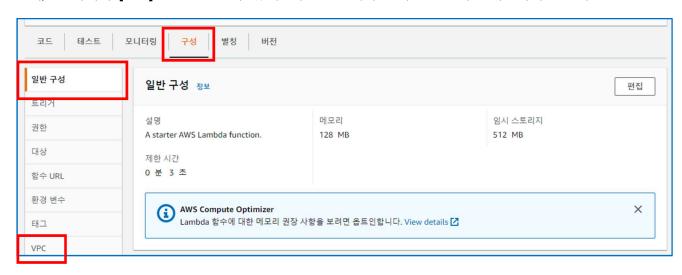
6. 페이지를 아래로 스크롤다운하여, [Lambda 함수 코드]에서 [런타임]과 미리 템플릿에 의해 작성된 함수 코드를 확인한다. [런타임] 중 위에서 이미 파이선을 선택했기 때문에, Python 3.7이 표시된다. 또한 AWS Lambda 가 코드 실행을 시작할 수 있는 핸들러(코드의 메소드/함수)를 지정할 수 있는데, 역시 템플릿에 의해 미리 작성된 lambda\_handler를 확인할 수 있다. 확인후 [함수 생성] 버튼을 클릭한다.



7. 함수가 성공적으로 생성되었다.



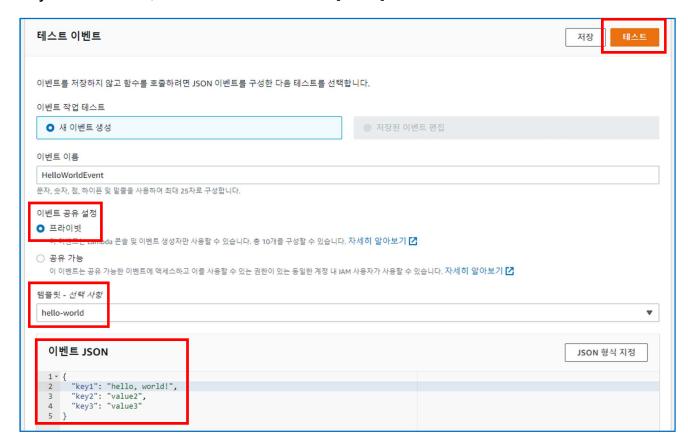
8. 페이지를 스크롤다운하여 [구성]탭의 [일반 구성]을 확인해보자. 여기서 [메모리], [제한 시간]을 구성할 수 있으며, 그 아래의 [VPC]등도 설정할 수 있다. 이번 실습에서는 기본값 그대로 사용하기로 한다.



9. 이제 테스트를 설정할 차례이다. [테스트] 탭을 선택한다. [테스트 이벤트] 섹션에서 [이벤트 작업 테스트]를 [새 이벤트 생성]을 선택하고 [이벤트 이름]은 HelloWorldEvent를 입력한다.

코드 테스트 모니터링 구성 별칭 버전		
테스트 이벤트		저장 테스트
이벤트를 저장하지 않고 함수를 호출하려면 JSON 이벤트를 구성한 다음 테스트를	서태하니다	
이벤트 작업 테스트	연극합의다.	
Ο 새 이벤트 생성	● 저장된 이벤트 편집	
V 11 -12 - 00		
이벤트 이름		

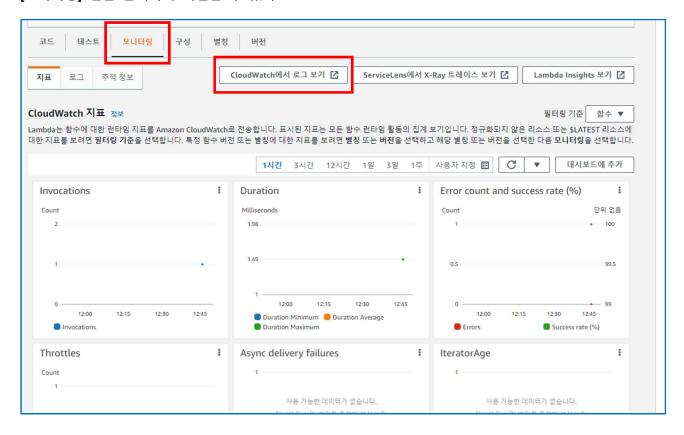
10. [이벤트 공유 설정]은 기본값으로, [템플릿]은 hello-world를 목록에서 선택한다. 그 아래 [이벤트 JSON]에서 "key1"의 값을 "hello, world!"로 변경한다. 그리고 [테스트] 버튼을 클릭하여 테스트를 수행한다.



11. 함수가 성공적으로 실행되면, 다음과 같은 결과를 확인할 수 있다. [실행 결과:성공, 그리고 출력 예상 값 "hello, world!", 그리고 [요약]과 [로그 출력]을 확인할 수 있다.



12. AWS Lambda는 함수를 자동으로 모니터링하고 [Amazon CloudWatch]를 통해 지표를 보고한다. 그 내용을 [모니터링] 탭을 클릭하여 확인할 수 있다.



13. AWS Lambda 함수를 콘솔에서 삭제할 수 있다. 왼쪽 메뉴에서 [함수]를 선택하고 [함수]페이지에서 해당 함수를 선택한 후, [작업]에서 [삭제]를 선택하면 된다.



14. [함수 삭제] 창에서, 삭제를 위해 delete를 입력하고 [삭제]를 클릭한다.



15. [닫기]를 클릭하여 실습을 마친다.

