

## Lab1. Creating a New Function

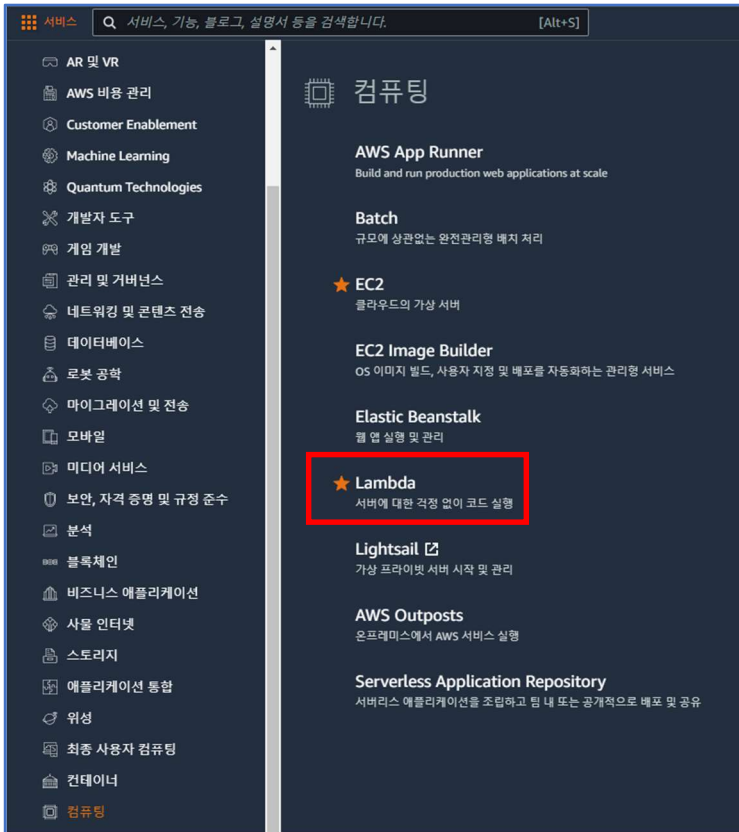
### 목적

AWS Lambda Function 생성하기

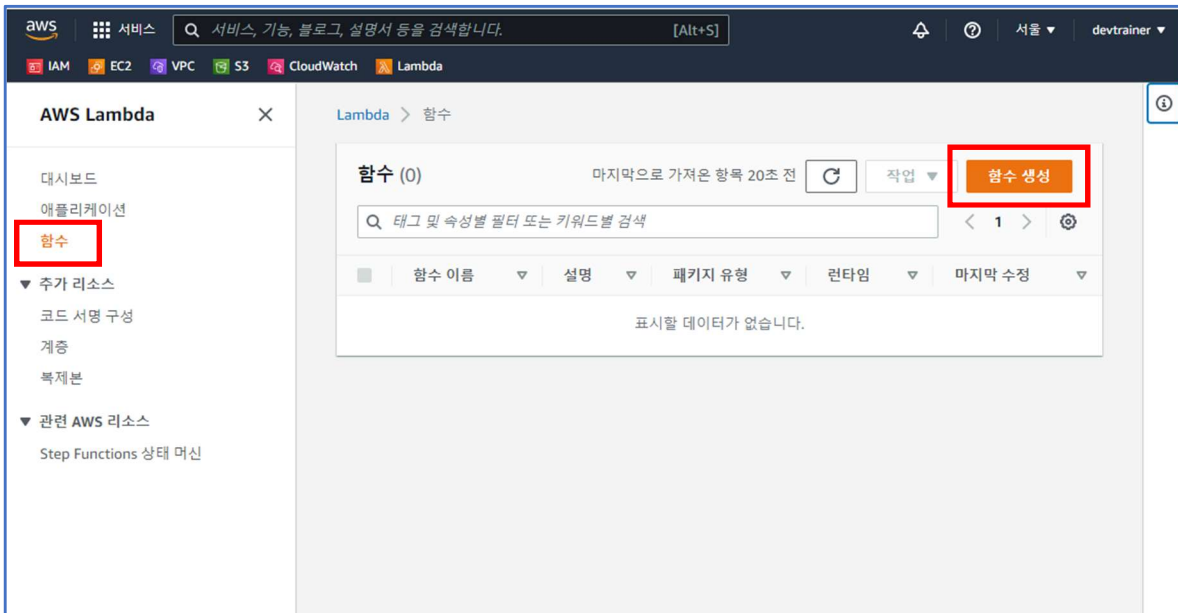
### 사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

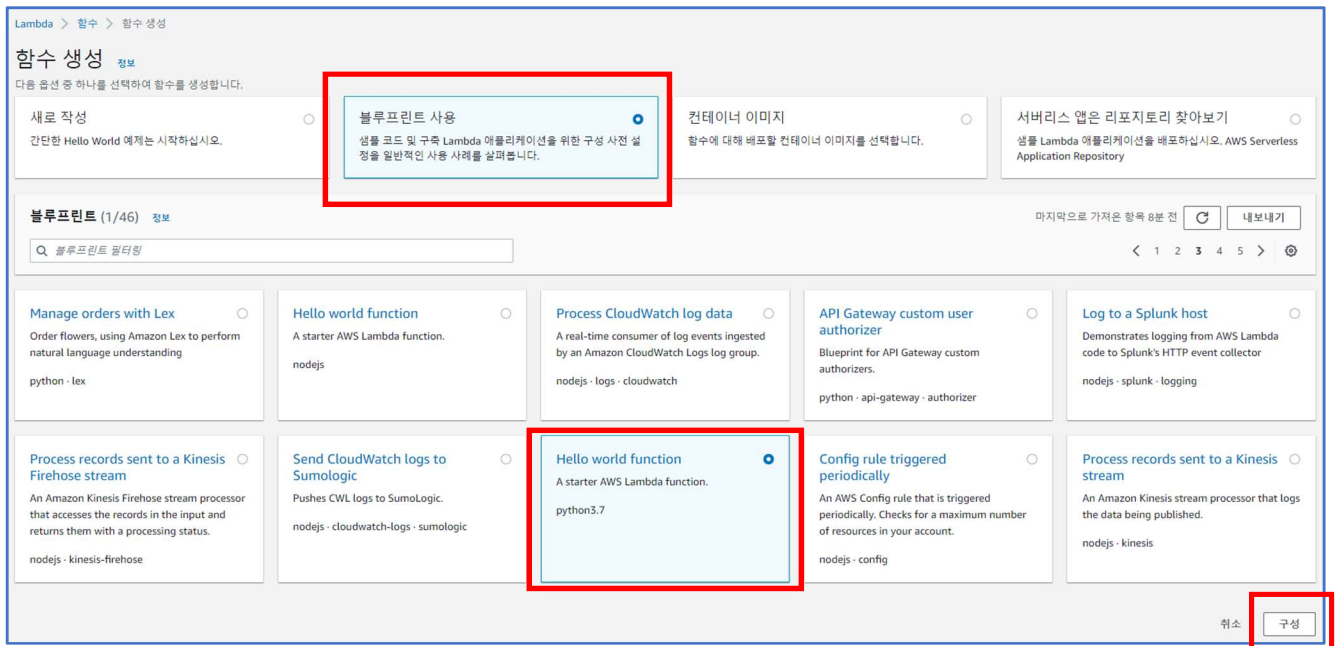
1. 로그인 후, [서비스] > [컴퓨팅] > [Lambda]를 클릭하여 AWS Lambda 페이지로 이동한다.



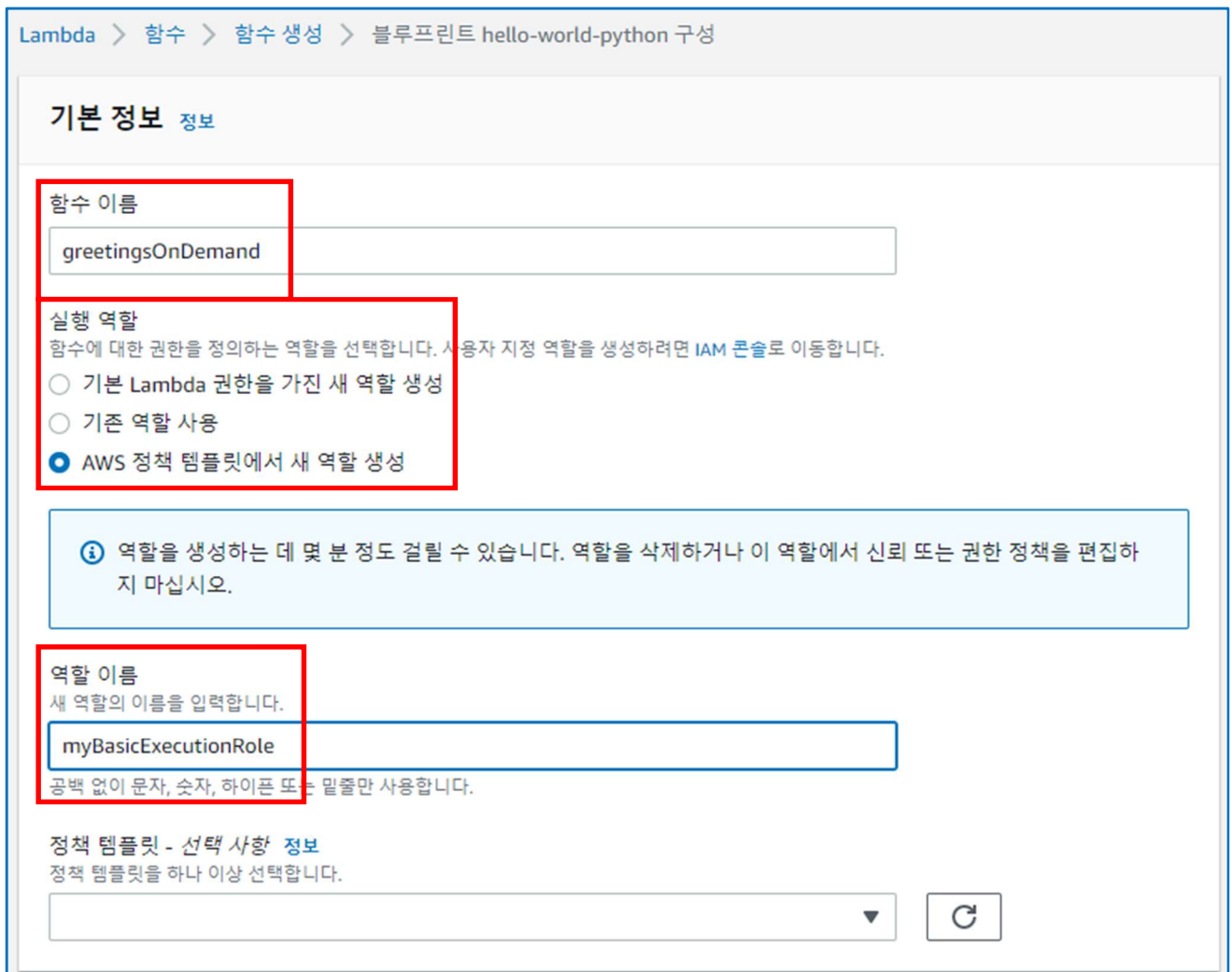
2. [AWS Lambda] 페이지에서 왼쪽 메뉴 중 [함수]를 선택한다. 반드시 현재 실습은 서울 Region에서 수행한다. 페이지 오른쪽 상단의 [함수 생성]을 클릭한다.



3. [함수 생성] 페이지에서 [블루프린트 사용]을 선택하고, [블루프린트] 목록에서 [Hello world Function python 3.7]를 선택한다. 그리고 [구성] 버튼을 클릭한다.



4. [기본 정보] 섹션에서, [함수 이름]은 **greetingsOnDemand**, [실행 역할]은 [AWS 정책 템플릿에서 새 역할 생성]을 선택한다. [역할 이름]에서는 **myBasicExecutionRole**로 입력하고 [정책 템플릿]은 설정하지 않는다.



5. 페이지를 스크롤다운하여 [런타임]이 Python 3.7임을 확인하고 [함수 생성]을 클릭한다.

### Lambda 함수 코드

코드는 선택한 블루프린트에 의해 사전 구성되어 있습니다. 함수를 생성한 후 코드를 구성할 수 있습니다. Lambda 함수 배포에 대해 [자세히 알아보세요](#).

❗ 이 함수에 외부 라이브러리가 포함됩니다.

×

런타임

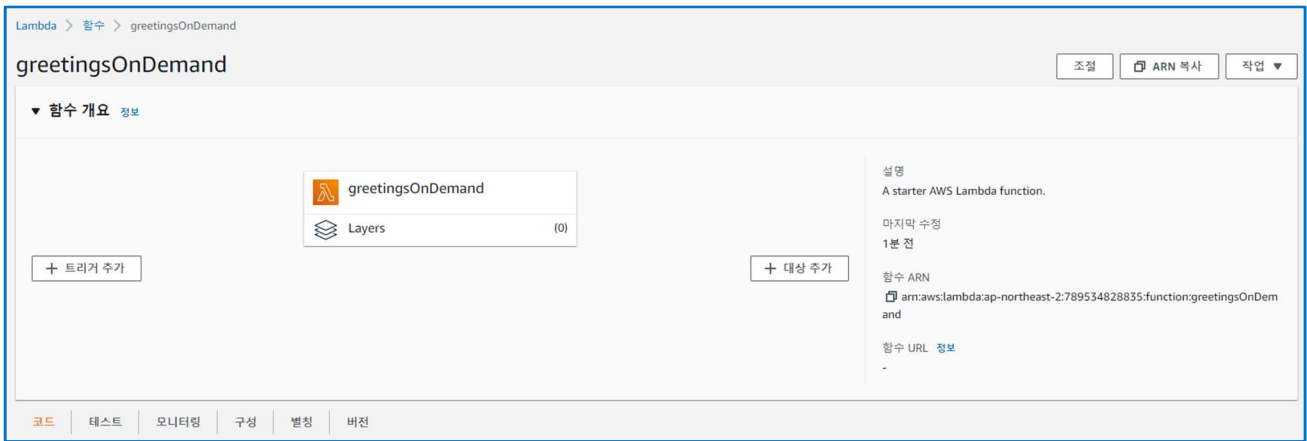
Python 3.7

```
1 import json
2
3 print('Loading function')
4
5
6 def lambda_handler(event, context):
7     #print("Received event: " + json.dumps(event, indent=2))
8     print("value1 = " + event['key1'])
9     print("value2 = " + event['key2'])
10    print("value3 = " + event['key3'])
11    return event['key1'] # Echo back the first key value
12    #raise Exception('Something went wrong')
13
```

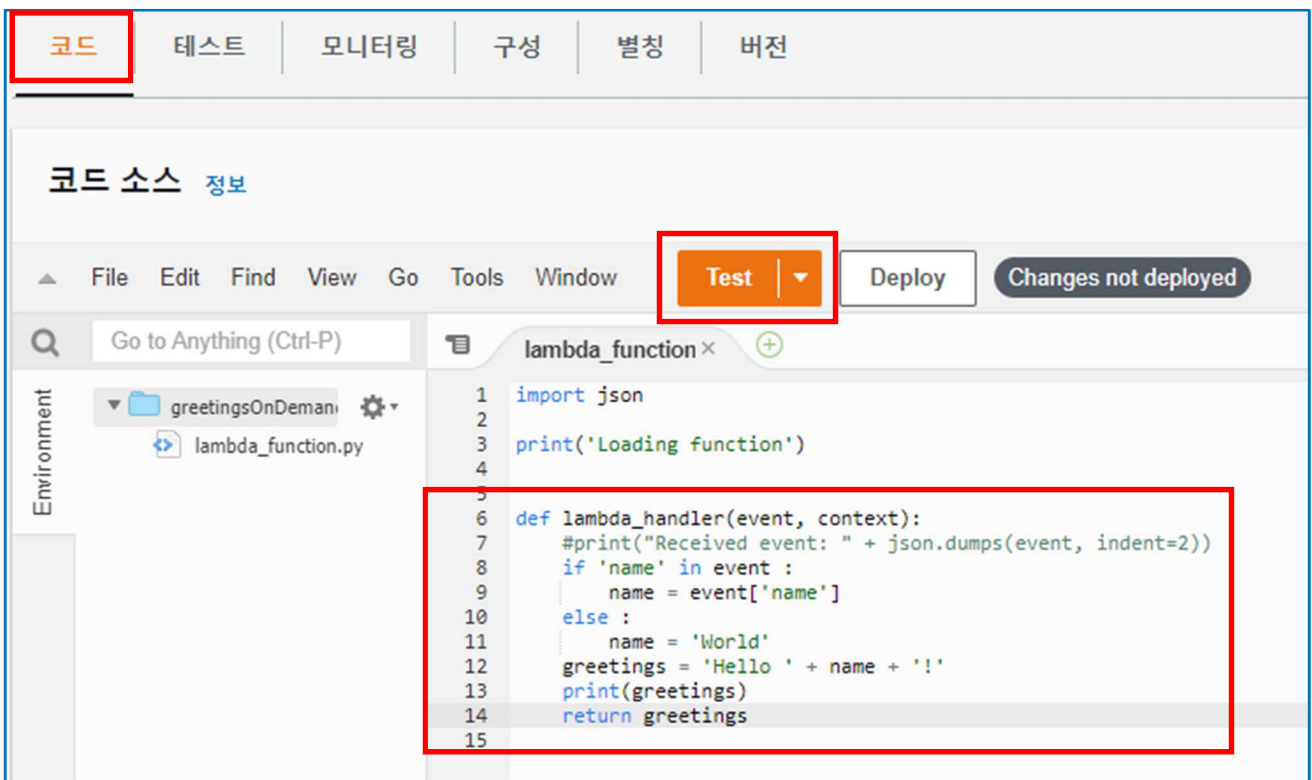
취소

함수 생성

6. 정상적으로 **Lambda 함수**가 잘 생성되었다.



7. 페이지를 아래로 스크롤다운하여, **[코드]**탭에서 다음과 같이 코드를 간단히 수정한다. 수정이 완료되었으면 **[Test]** 버튼을 클릭하여 테스트한다.



8. [테스트 이벤트 구성] 창에서, 다음과 같이 입력한다.

- A. [이벤트 작업 테스트] : 새 이벤트 생성
- B. [이벤트 이름] : GreetingsOnDemandTest
- C. 나머지 설정은 기본값 사용
- D. [이벤트 JSON] : 다음 그림 참조.

테스트 이벤트 구성

×

테스트 이벤트는 Lambda 함수를 호출하기 위해 AWS 서비스에서 생성하는 요청의 구조를 모방한 JSON 객체입니다. 이 객체를 사용하여 함수의 호출 결과를 확인합니다.

이벤트를 저장하지 않고 함수를 호출하려면 JSON 이벤트를 구성한 다음 테스트를 선택합니다.

이벤트 작업 테스트

☒ 새 이벤트 생성

☐ 저장된 이벤트 편집

이벤트 이름

GreetingsOnDemandTest

문자, 숫자, 점, 하이픈 및 밑줄을 사용하여 최대 25자로 구성합니다.

이벤트 공유 설정

☒ 프라이빗

☐ 공유 가능

이 이벤트는 Lambda 콘솔 및 이벤트 생성자만 사용할 수 있습니다. 총 10개를 구성할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

이 이벤트는 공유 가능한 이벤트에 액세스하고 이를 사용할 수 있는 권한이 있는 동일한 계정 내 IAM 사용자가 사용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

템플릿 - 선택 사항

hello-world

이벤트 JSON

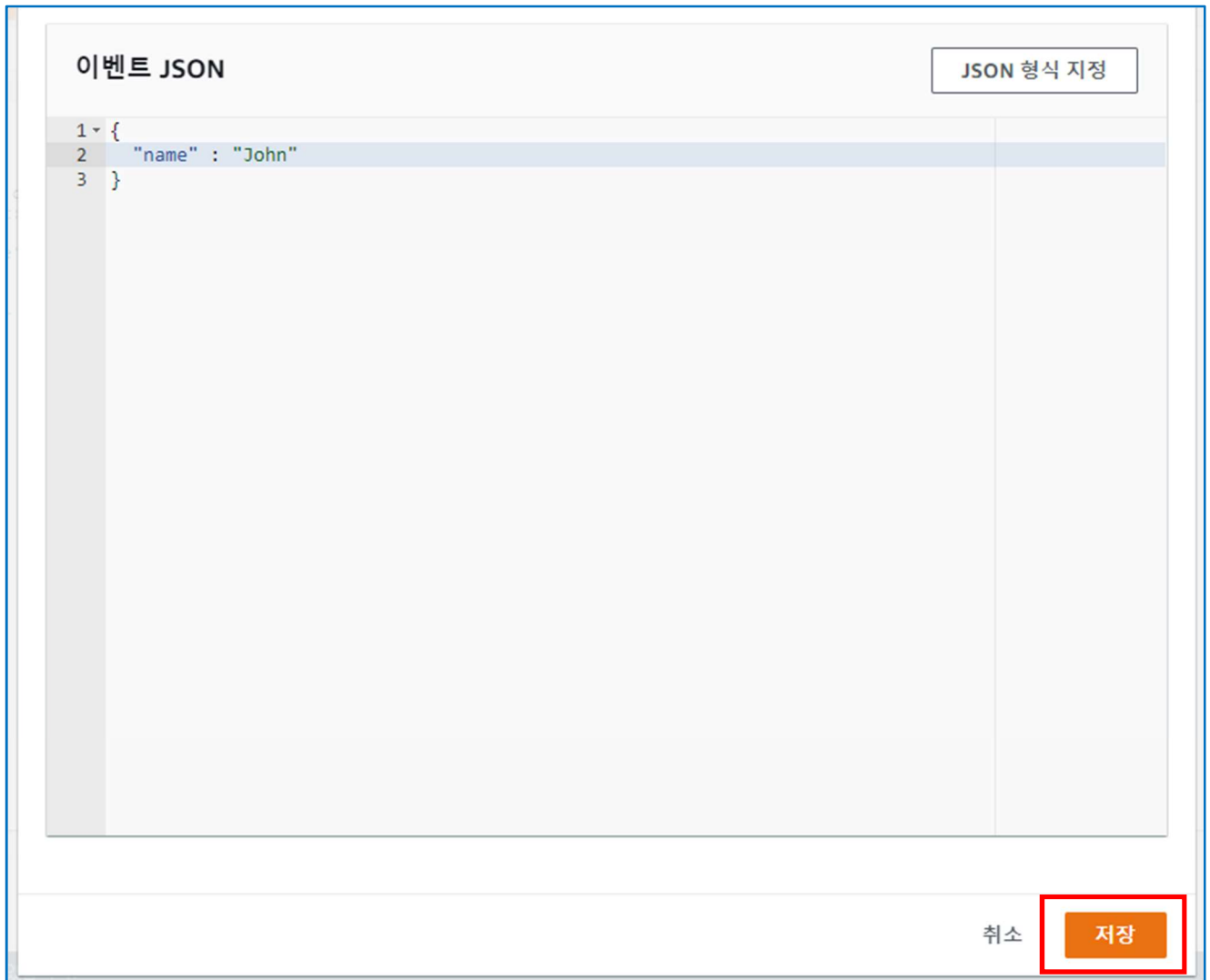
JSON 형식 지정

1 {

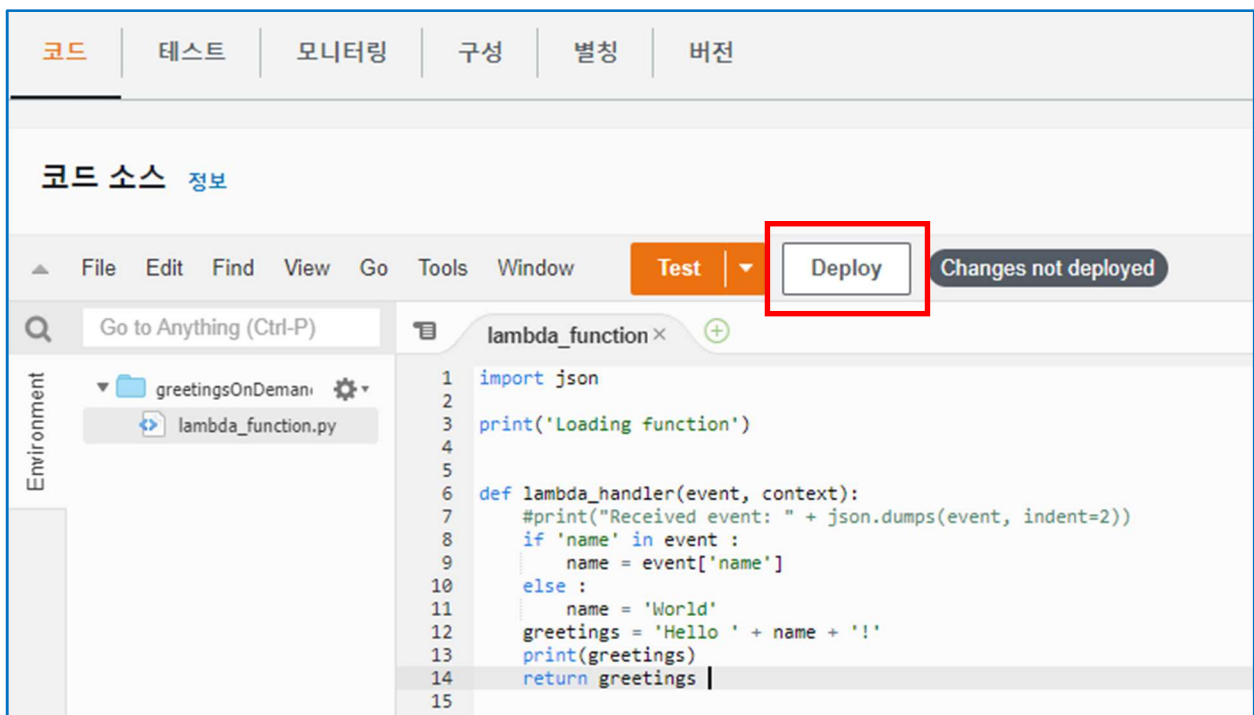
2 "name" : "John"

3 }

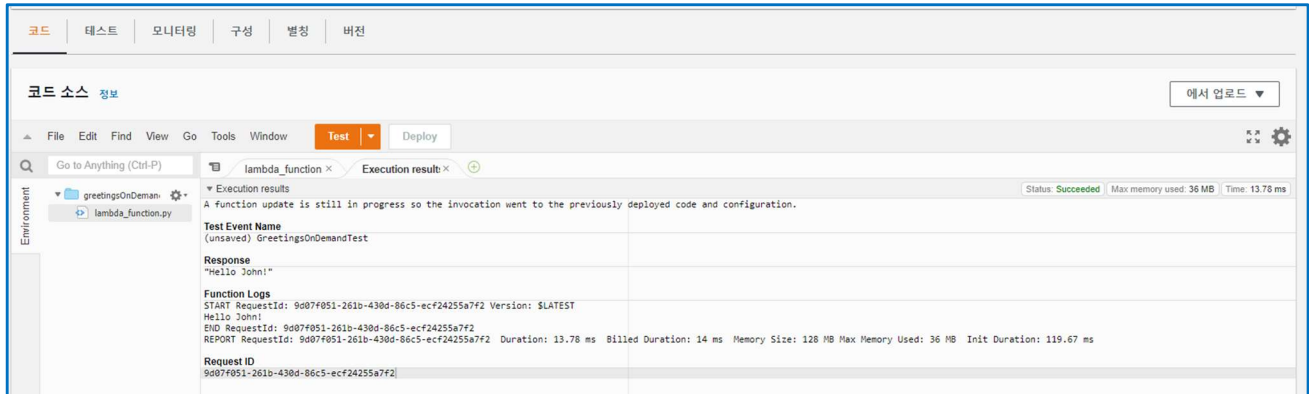
9. 창을 아래로 스크롤다운하여 [저장] 버튼을 클릭하여 창을 닫는다.



10. [Test] 설정을 마쳤으면 [Deploy] 버튼을 클릭하여 배포한다.



11. 그리고 **[Test]** 버튼을 클릭하면 테스트 결과를 확인할 수 있다. 더불어 성공여부와 함께, 얼마나 메모리를 사용했는지, 그리고 Function이 자동으로 종료 후 타임아웃까지 확인할 수 있다.



12. 또한 **[테스트]** 탭을 클릭하여 다른 값을 입력하여 새 테스트를 수행할 수 있다.

