Lab2. Serverless Hello World

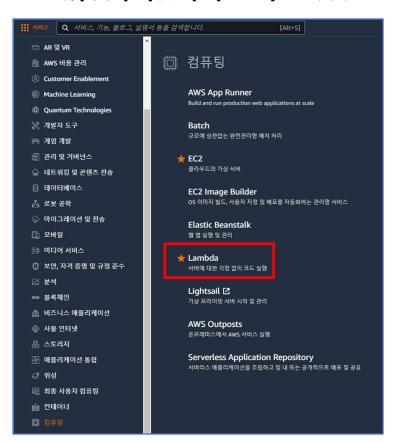
목적

Browser에 Hello World를 출력하는 초 간단 Serverless 학습하기

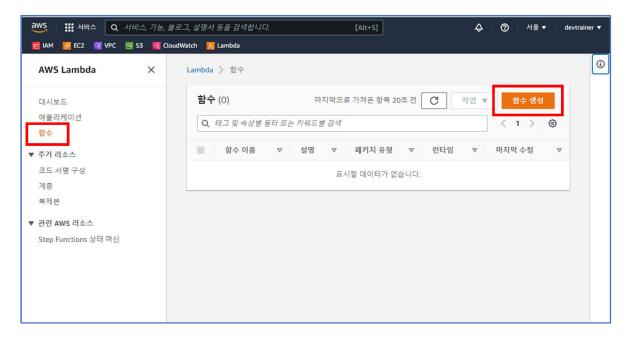
사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

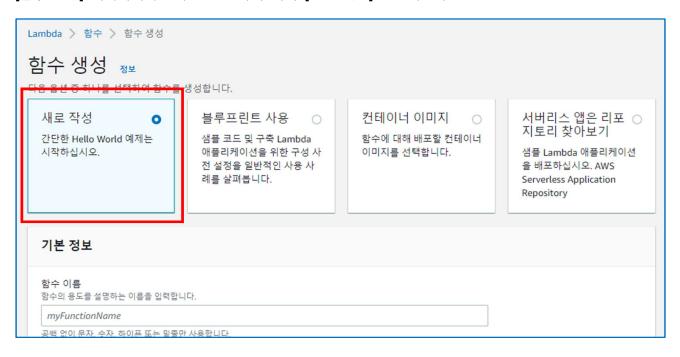
1. 로그인 후, [서비스] > [컴퓨팅] > [Lambda]를 클릭하여 AWS Lambda 페이지로 이동한다.



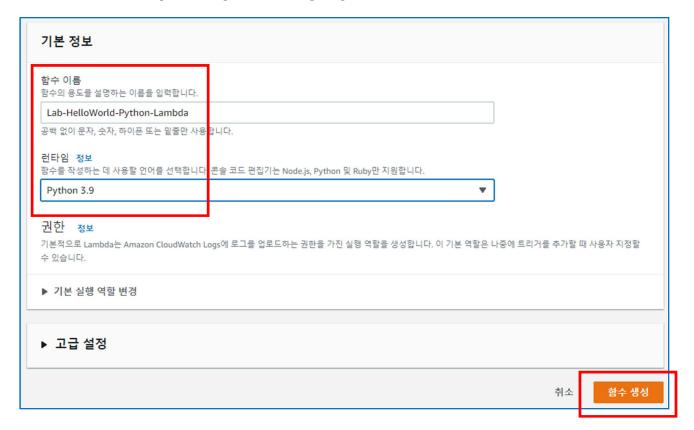
2. [AWS Lambda] 페이지에서 왼쪽 메뉴 중 [함수]를 선택한다. 반드시 현재 실습은 서울 Region에서 수행한다. 페이지 오른쪽 상단의 [함수 생성]을 클릭한다.



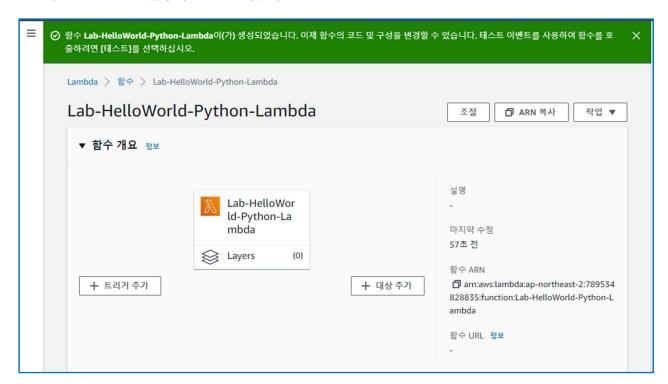
3. [함수 생성] 페이지에서 함수를 생성하기 위해 [새로 작성]을 선택한다.



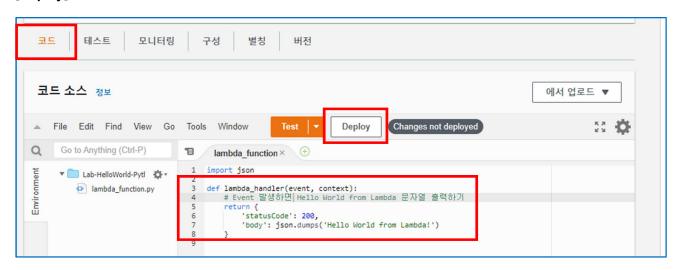
4. **[기본 정보]** 섹션에서, **[함수 이름]**은 Lab-HelloWorld-Python-Lambda, **[런타임]**은 Python 3.9를 선택하고, 페이지 오른쪽 하단의 **[함수 생성]**을 클릭한다. **[권한]** 같은 나머지 설정은 기본값을 사용하기로 한다.



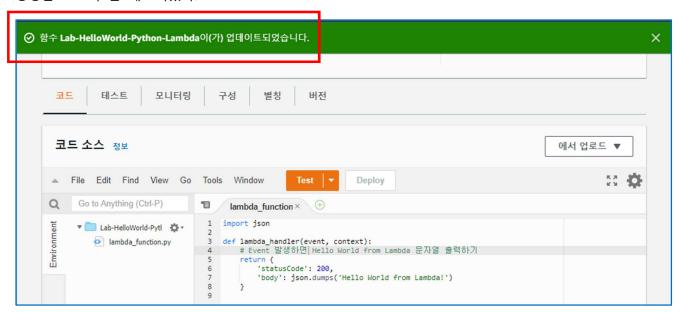
5. 정상적으로 Lambda 함수가 잘 생성되었다.



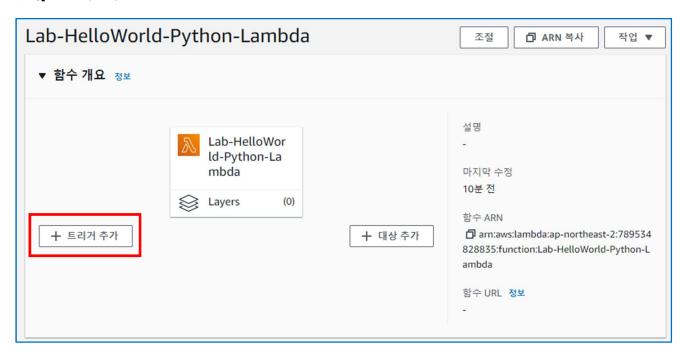
6. 페이지를 아래로 스크롤다운하여, [코드]탭에서 다음과 같이 코드를 간단히 수정한다. 수정이 완료되었으면 [Deploy] 버튼을 클릭하여 배포한다.



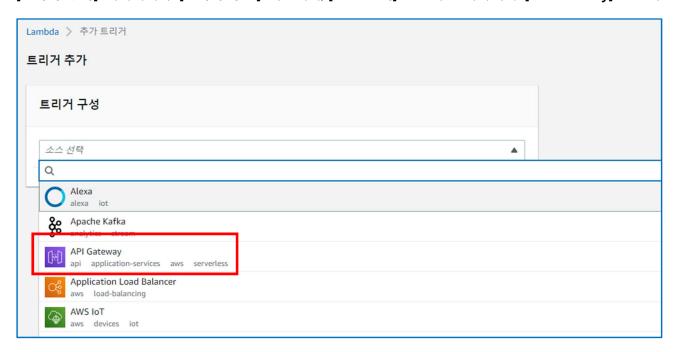
7. 생성한 코드가 잘 배포되었다.



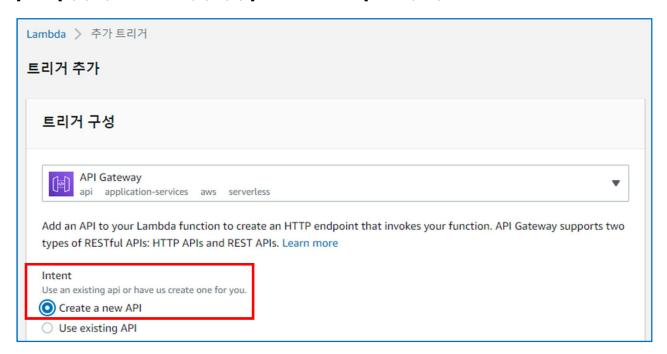
8. 배포가 완료되었으면 이 함수를 호출하게 하는 트리거를 추가해보자. 패이지를 다시 스크롤업하여 **[트리거 추가]**를 클릭한다.



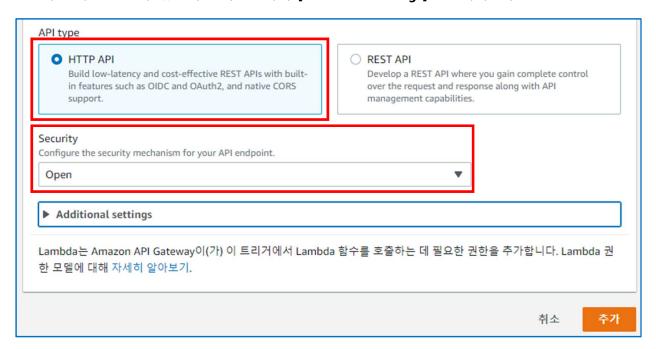
9. [트리거 추가] 페이지이다. [트리거 구성] 섹션에서, [소스 선택] 드롭다운 목록에서 [API Gateway]를 선택한다.



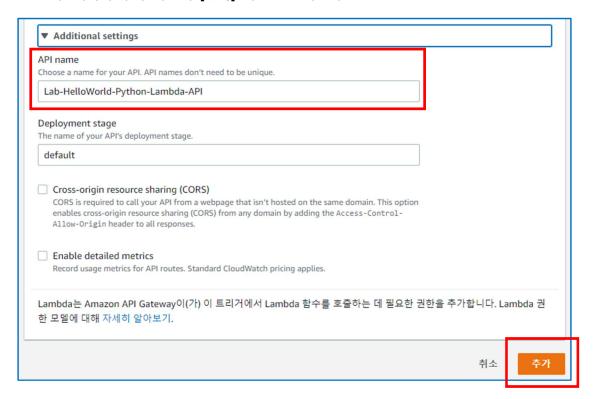
10. [Intent]에서 새 API를 생성하기 위해 [Create a new API]를 선택한다.



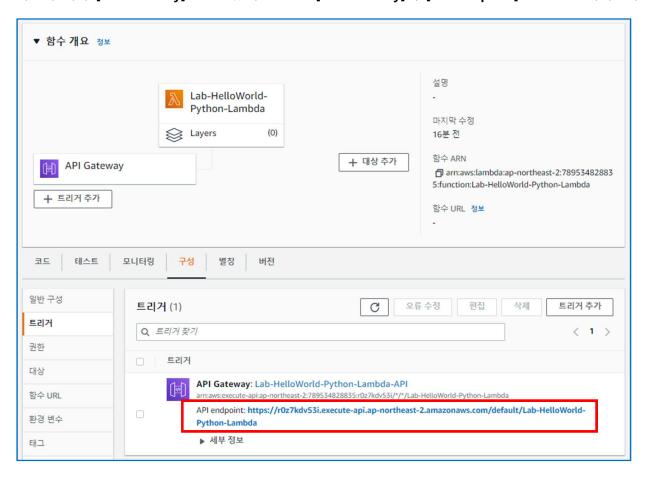
11. [API type]은 기본값 [HTTP API]를 선택하고, [Security]은 [Open]을 선택하여 인터넷 주소만 안다면 누구나 인증키 없이 접근할 수 있도록 한다. 그 아래 [Additional settings]를 클릭해보자.



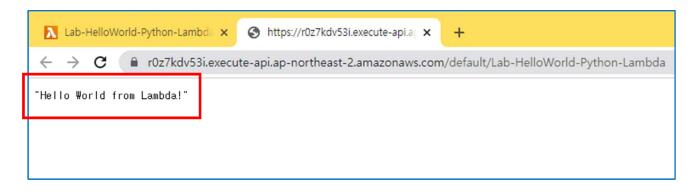
12. [API name]은 기본적으로 생성된 이름 그대로 사용하기로 하고, 나머지 설정 역시 기본값 그대로 사용하기로 한다. 페이지 우측 하단의 [추가] 버튼을 클릭한다.



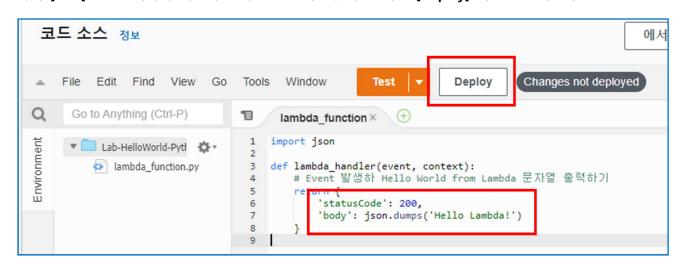
13. 이렇게 해서 [API Gateway]를 생성했다. 생성한 [API Gateway]의 [API endpoint] 링크를 클릭해보자.



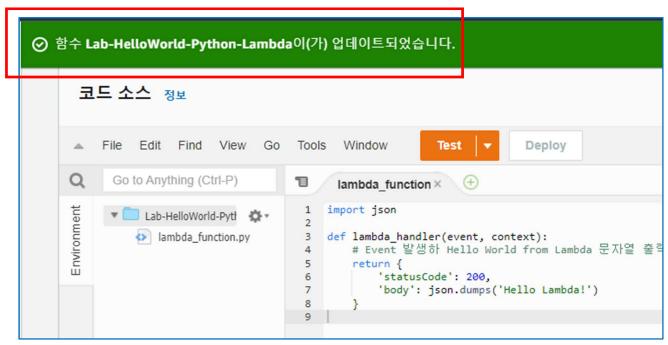
14. 앞에서 설정한 함수가 유저에게 전달하려고 했던 "Hello World from Lambda!"가 성공적으로 출력되는 것을 볼 수 있다.



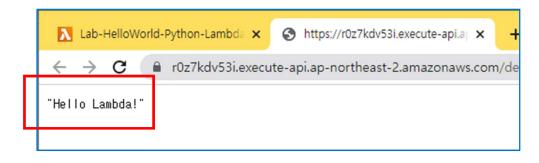
15. 다시 [코드]탭을 클릭하여 다음과 같이 코드를 수정했다. 그리고 [Deploy] 버튼을 클릭한다.



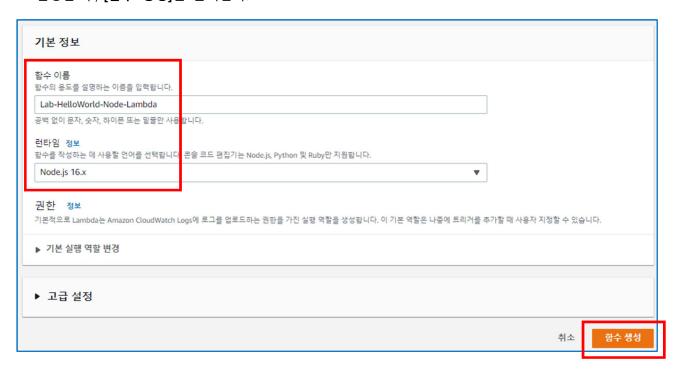
16. 수정한 코드의 업데이트가 끝나면, 다시 결과 화면에서 F5를 클릭하여 하면을 재시작한다.



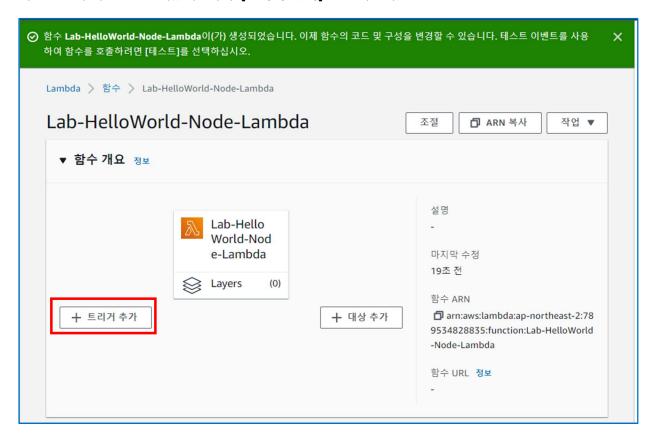
17. 변경된 문자열이 rendering 되는 것을 확인할 수 있다.



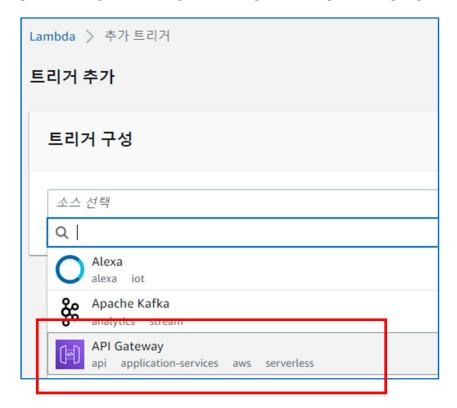
18. 이번에는 새 함수를 생성하겠다. **[함수 이름]**은 "Lab-HelloWorld-Node-Lambda"로, **[런타임]**은 Node.js 16.x 로 설정한 후, **[함수 생성]**을 클릭한다.



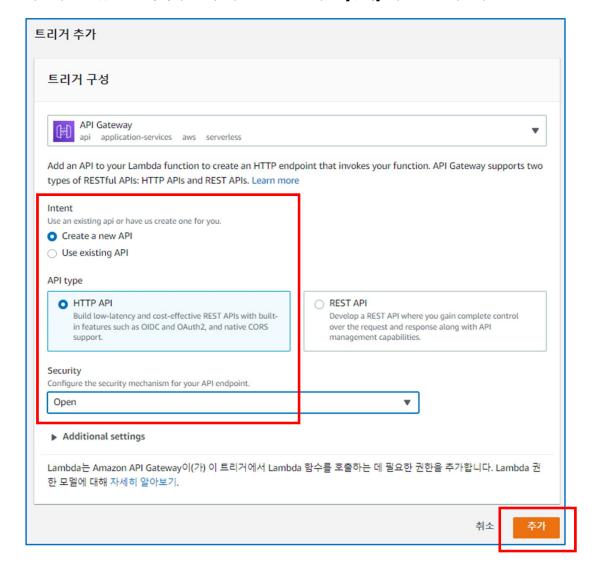
19. 새로운 함수가 잘 생성되었다. 이제 [트리거 추가]를 클릭한다.



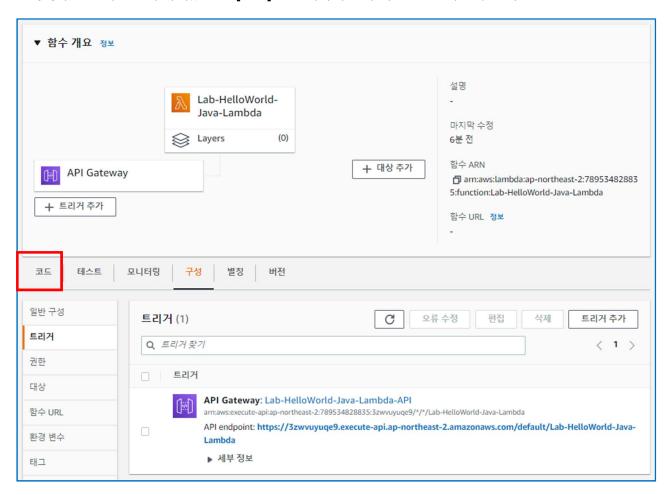
20. [트리거 추가]페이지에서, [트리거 구성] 섹션에서 [소스 선택]을 [API Gateway]로 선택했다.



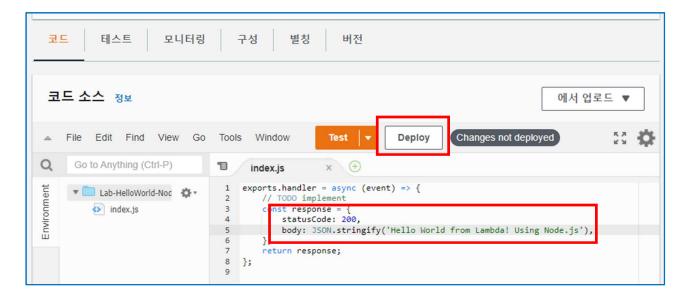
21. 이전에 생성했던 트리거와 같이 기본값을 설정하고 [추가] 버튼을 클릭한다.



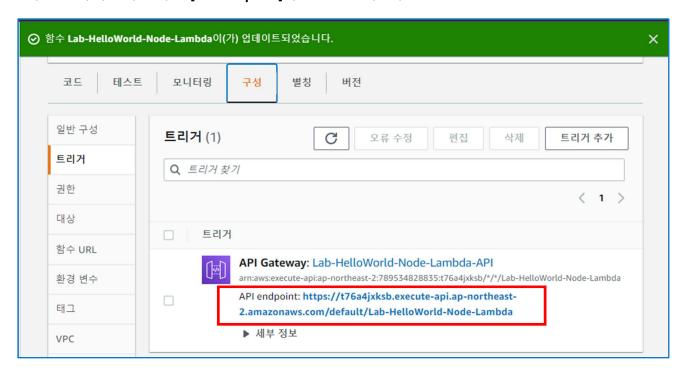
22. 트리거가 성공적으로 추가되었으면 [코드]을 클릭하여 함수의 소스를 확인해 보자.



23. 코드를 다음과 같이 수정하고 [Deploy] 버튼을 클릭한다.



24. 함수 코드의 수정이 끝나면 [API endpoint]의 링크를 클릭한다.



25. 우리는 불과 수 분만에 간단한 코드 편집만으로 웹 서버를 생성할 수 있었다.

