

Lab18. Azure Functions 구현하기

1. 목적

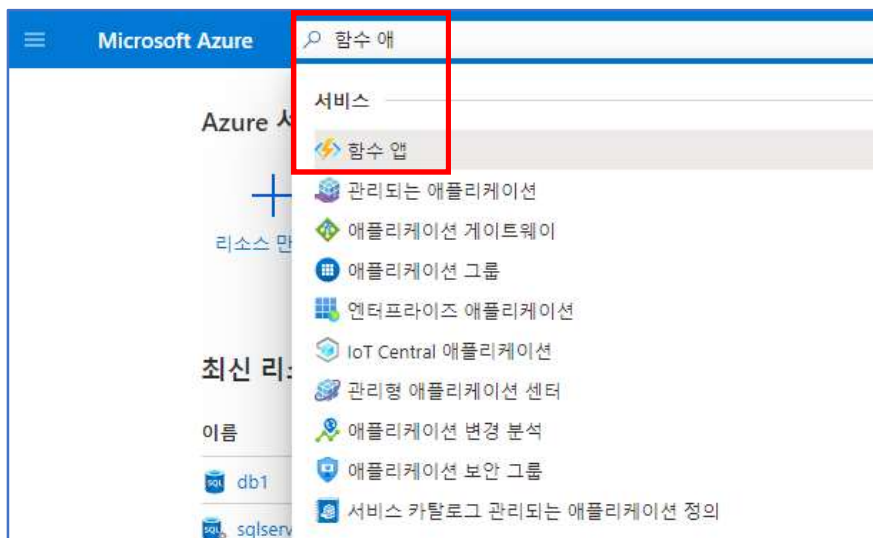
이번 실습에서는 HTTP 요청이 수신될 때 Hello 메시지를 표시하는 함수 앱을 만든다.

2. 사전 준비물

- Azure 체험 계정

3. 함수 앱 생성하기

A. **Azure Portal**에 로그인한다. 전역 검색 창에 **함수 앱**을 검색하여 검색 결과에서 **함수 앱**을 선택한다.



B. **[함수 앱]** 페이지로 들어왔다. **[+만들기]** 버튼을 클릭한다.



C. [함수 앱 만들기] 페이지에서 다음의 각 값을 설정한 후, [검토 + 만들기]를 클릭한다.

- ① 구독 : 현재 계정의 구독
- ② 리소스 그룹 : [새로 만들기] > myRGFunction
- ③ 함수 앱 이름 : function-xxxx(xxxx의 숫자로 앱 이름이 이미 있는 경우는 다른 숫자로 변경)
- ④ 게시 : 코드
- ⑤ 런타임 스펙 : .NET
- ⑥ 버전 : 3.1
- ⑦ 지역 : Korea Central

함수 앱 만들기 ...

기본 호스팅 모니터링 태그 검토 + 만들기

함수 앱을 만들면 함수를 논리 단위로 그룹화하여 리소스를 더 쉽게 관리, 배포 및 공유할 수 있습니다. 함수를 사용하면 먼저 VM을 만들거나 웹 애플리케이션을 게시하지 않고도 서비스 환경에서 코드를 실행할 수 있습니다.

프로젝트 세부 정보

배포된 리소스와 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 폴더 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 정리 및 관리합니다.

구독 * ①

리소스 그룹 * ②

인스턴스 정보

함수 앱 이름 *

게시 *

런타임 스펙 *

버전 *

지역 *

MSDN 플랫폼 구독

(신규) myRGFunction
[새로 만들기](#)

function-2023 ✓
.azurewebsites.net

☒ 코드 ☐ Docker 컨테이너

.NET

3.1

Korea Central

검토 + 만들기

< 이전


다음: 호스팅 >

- D. 유효성 검사를 성공적으로 완료된 후, **[만들기]**를 클릭하여 새 Azure 함수 앱의 프로비저닝과 배포를 시작한다.

함수 앱 만들기

기본 호스팅 모니터링 태그 검토 + 만들기

요약



세부 정보

구독	64723b62-a70c-4ca6-bbc5-569c3dab2504
리소스 그룹	myRGFunction
이름	function-2023
런타임 스택	.NET 3.1

호스팅


스토리지(신규)	
스토리지 계정	storageaccountmyrgf990c


계획(신규)

플랜 유형	사용량(서버리스)
이름	ASP-myRGFunction-a6d2
운영 체제	Windows

만들기 < 이전 다음 > 자동화에 대한 템플릿 다운로드

- E. **[배포가 완료됨]**을 확인하고, **[리소스로 이동]**을 클릭한다.

 배포가 완료됨



배포 이름: Microsoft.Web-FunctionApp-Portal-e36be624-bd1e 시작 시간: 2021. 7. 22. 오후 6:11:19
구독: MSDN 플랫폼 구독 상관 관계 ID: 07c83202-7b3e-469f-93b2-e3ce393cf661
리소스 그룹: myRGFunction

배포 정보 (다운로드)

다음 단계

함수를 추가합니다. 권장

앱에 대한 배포를 관리합니다. 권장

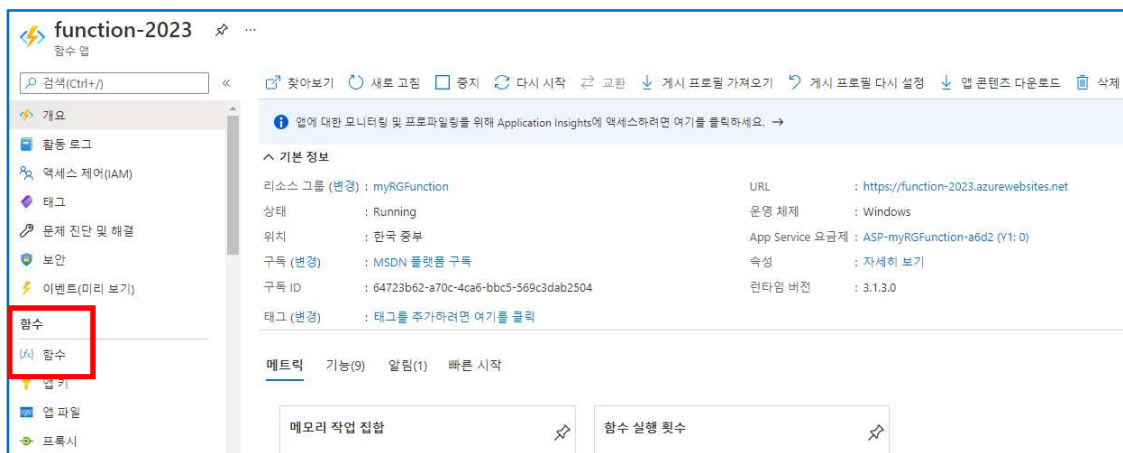
리소스로 이동

4. HTTP 트리거 함수 생성 및 테스트

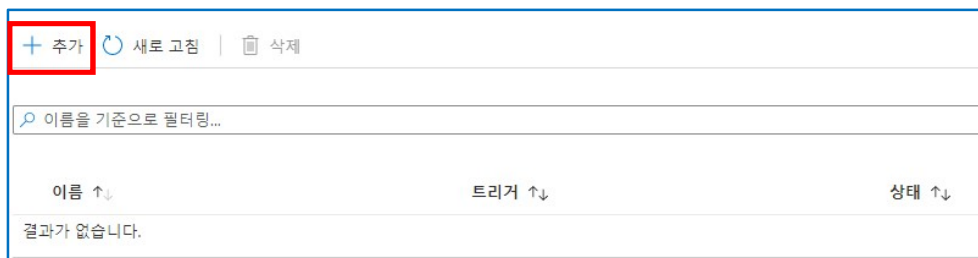
A. 방금 생성한 **function-2023** 블레이드 페이지의 [개요]로 들어왔다.



B. 좌측 서비스 메뉴에서 [함수] > [함수]를 선택한다.



C. [+추가] 를 클릭한다.



- D. [함수 추가] 창에서 [템플릿 선택] 섹션에서 템플릿 중 **HTTP trigger**을 선택한다.

함수 추가

지침은 개발 환경에 따라 달라집니다. [자세한 정보](#)

개발 환경 포털에서 개발

템플릿 선택

템플릿을 사용하여 함수를 만듭니다. 트리거는 함수를 호출하는 이벤트 유형을 설명합니다. [자세한 정보](#)

필터

템플릿	설명
HTTP trigger	A function that will be run whenever it receives an HTTP request, responding based on data in the body or query string
Timer trigger	A function that will be run on a specified schedule
Azure Queue Storage trigger	A function that will be run whenever a message is added to a specified Azure Storage queue
Azure Service Bus Queue trigger	A function that will be run whenever a message is added to a specified Service Bus queue
Azure Service Bus Topic trigger	A function that will be run whenever a message is added to the specified Service Bus topic
Azure Blob Storage trigger	A function that will be run whenever a blob is added to a specified container

- E. 계속 아래로 스크롤하여 [템플릿 세부 정보] 섹션에서 각 각의 값은 기본값 그대로 두고 [추가] 버튼을 클릭한다.

템플릿 세부 정보

HTTP trigger 함수를 만들려면 추가 정보가 필요합니다. [자세한 정보](#)

새 함수 *

HttpTrigger1

Authorization level * ⓘ

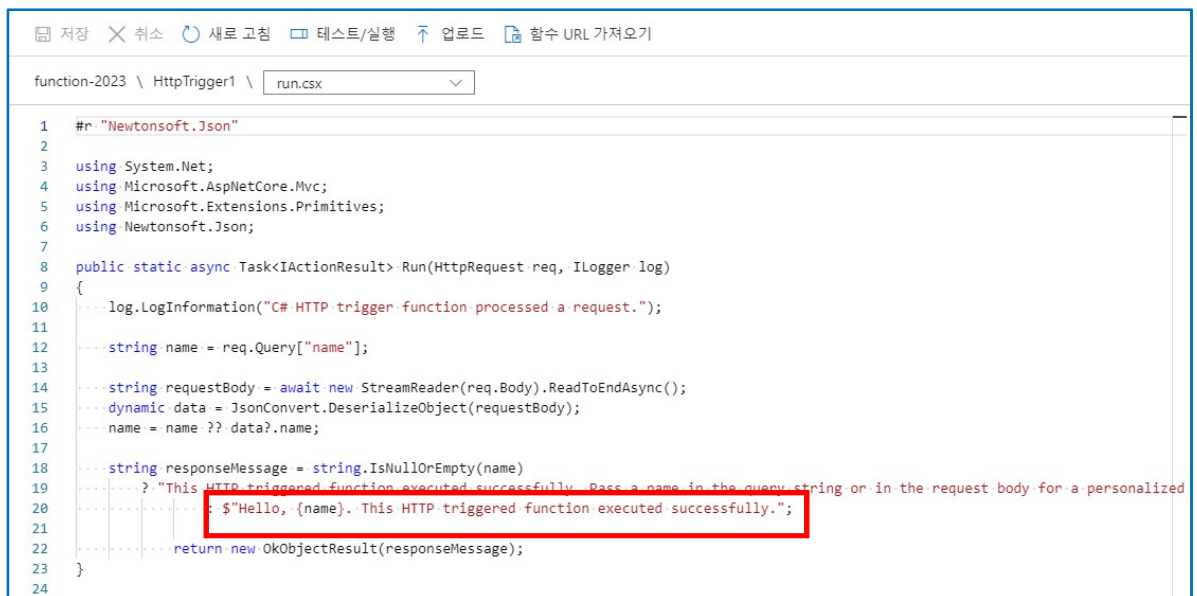
Function

추가 취소

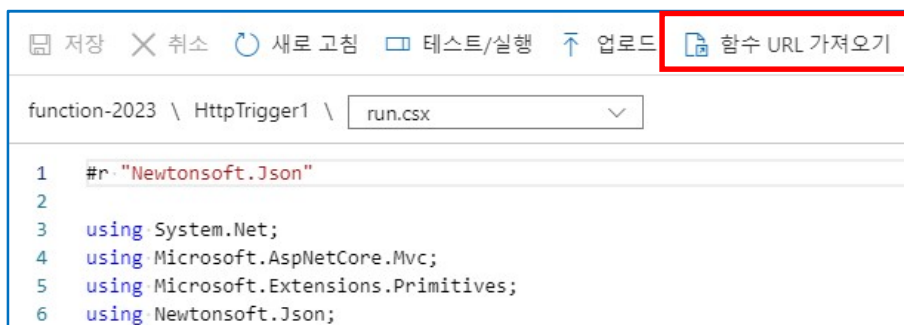
- F. 방금 생성한 **HttpTrigger1** 블레이드에서 좌측 서비스 메뉴 중 **[개발자] > [코드 + 테스트]**를 선택한다.



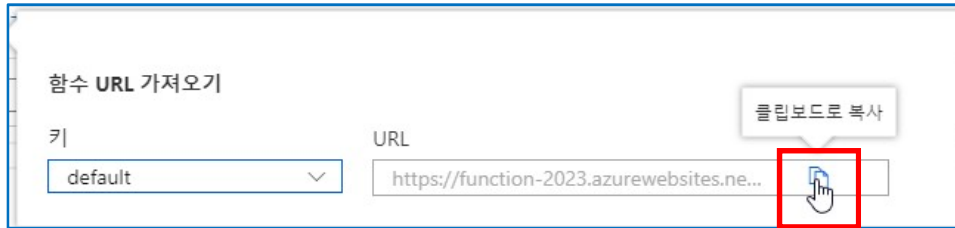
- G. **[HttpTrigger1 | 코드 + 테스트 페이지]**에서 자동 생성된 코드를 검토하고 코드가 HTTP 요청 및 로그 정보를 실행하도록 설계되었는지 확인한다. 또한 이 함수는 이름과 함께 **Hello** 메시지를 반환한다.



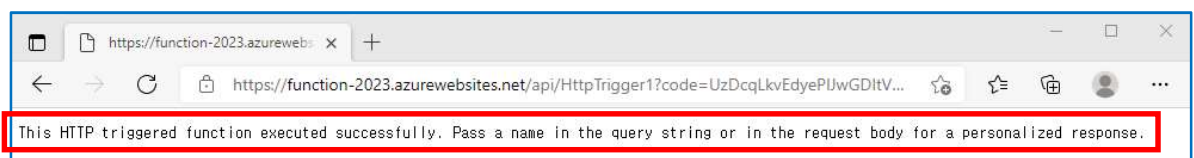
- H. 명령바에서 **[함수 URL 가져오기]**를 클릭한다.



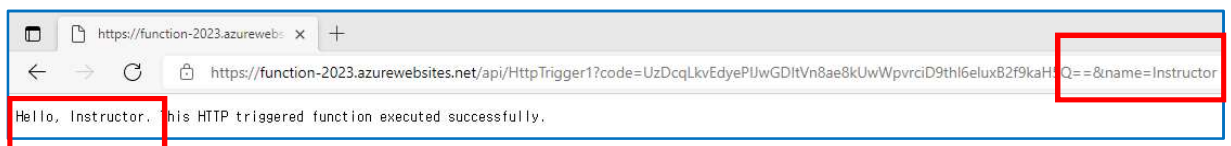
- I. 다음 그림과 같이 [함수 URL 가져오기] 창에서 [키]는 **Function key > default**를 선택하고 [URL]을 복사한다.



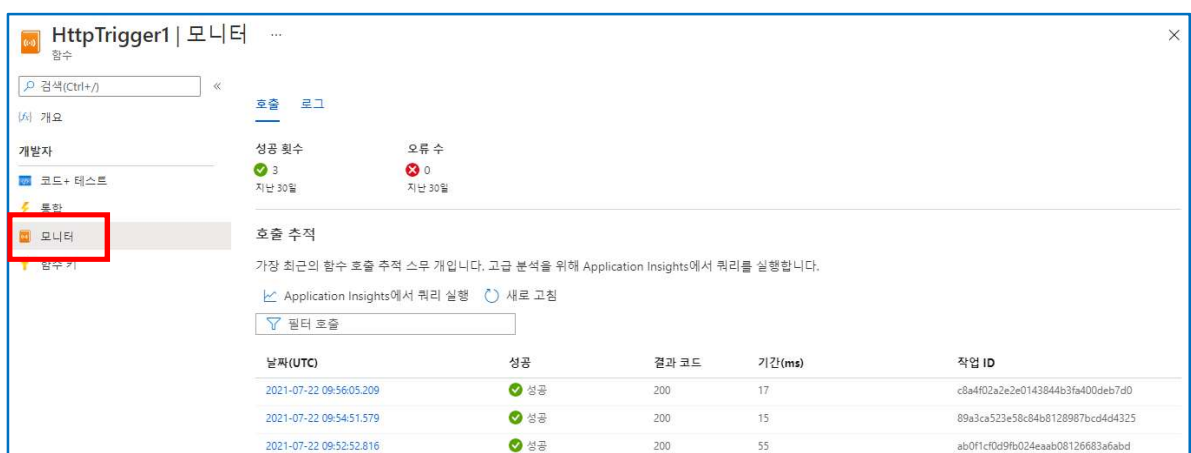
- J. 웹 브라우저의 새 탭을 열고 복사한 URL을 붙여넣는다. 페이지가 요청되면 함수가 실행된다. 요청 본문에 이름이 필요하다는 내용의 메시지가 반환되는 것을 확인할 수 있다. URL의 제일 마지막에 **&name=Instructor** 를 추가한다.



- K. 그 결과로 Hello, Instructor 라는 문자열이 반환된 것을 확인할 수 있다.



- L. 함수가 실행되면 모든 호출이 추적된다. Azure Portal의 [**HttpTrigger1 | 코드 + 테스트**] 블레이드로 돌아가서 좌측 서비스 메뉴의 [**모니터**]를 클릭한다.



M. [호출] 옆의 [로그]도 클릭해본다. &name=에 다른 이름도 넣어서 요청해본다.

