

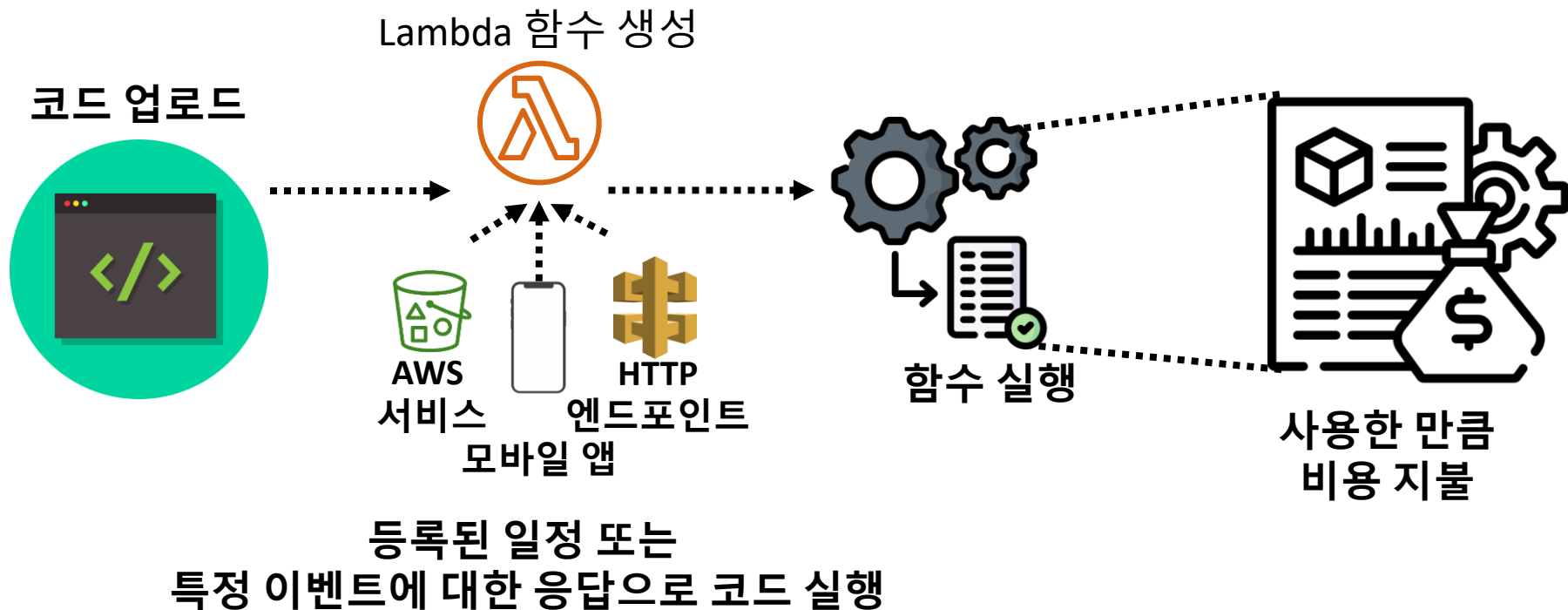
# AWS 컴퓨팅 서비스 분류

서비스	컴퓨팅 모델	특성	사용 편의성
<ul style="list-style-type: none"><li>Amazon EC2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>IaaS(서비스형 인프라)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>원하는 방식으로 관리할 수 있는 가상 머신 프로비저닝</li></ul>	많은 IT 전문가에게 익숙한 개념
<ul style="list-style-type: none"><li>AWS Lambda</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Serverless</b> (사용자 관점에서 인스턴스 없이 실행)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>등록된 일정이나 지정된 이벤트에 의해 코드가 실행됨</li></ul>	비교적 새로운 개념이지만, 방법을 익히고 나면 쉽게 사용할 수 있음



# AWS Lambda

- 서버를 프로비저닝하거나 관리하지 않고도 애플리케이션과 서비스를 구축 및 실행 가능



# AWS Lambda 장점

- 다양한 프로그래밍 언어 지원
  - Java, Go, PowerShell, Node.js, C#, Python 및 Ruby 코드
- 완전히 자동화된 관리(Fully Managed Service)
  - 코드를 등록 후 실행과정에 대한 관리가 전혀 필요 없음
- 내결함성 기본 제공
  - Lambda 서비스에 등록된 함수는 리전 내의 여러 가용영역 내에서 실행되어 특정 가용영역에 문제가 생기더라도 정상적인 서비스 운영이 가능
- 여러 함수의 오케스트레이션 지원
  - 다수의 함수를 등록하고 서로 간의 연결관계 등을 관리하는 것이 가능
- 사용량에 따라 요금 지불



# AWS Lambda 함수 실행 방법

## 이벤트 소스



Amazon S3



Amazon DynamoDB



Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)



Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS)



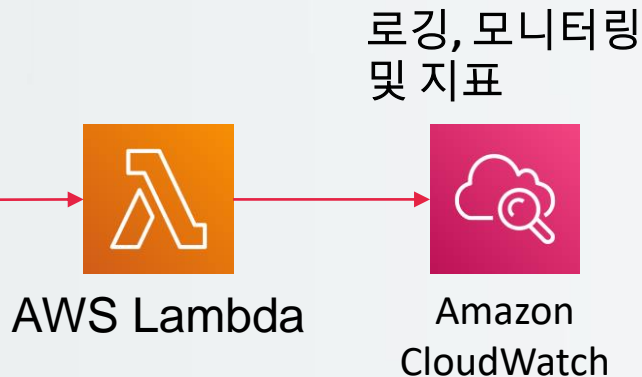
Amazon API Gateway



Application Load Balancer

그 외 다수

1. 다른 **AWS** 서비스에서 발생한 이벤트에 의해 **Lambda** 함수가 실행되도록 구성할 수 있음
2. **Lambda** 콘솔, **AWS SDK** 또는 **AWS CLI**에서 호출



# AWS Lambda 함수 구성

0101010110  
1010001110  
01010101...

함수 코드



종속성(코드  
라이브러리 등)

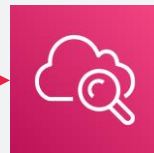


실행 역할



AWS Lambda

로깅, 모니터링  
및 지표



Amazon  
CloudWatch



# 예약 기반 Lambda 함수 예제: EC2 인스턴스 시작 및 중지

## 인스턴스 중지 예



## 인스턴스 시작 예

