```
3
    [실습목표]
   1. Lambda를 생성하고 테스트 할 수 있다.
    2. Amazon API Gateway를 통해 Lambda를 실행 할 수 있다.
    3. 브라우저에서 API Gateway를 호출할 수 있다.
8
   -Refer to 'Lambda 실습 구성도1.png'
10
   [실습순서]
   1. Lambda 생성
   2. API Gateway 생성 - Lambda 연결
12
13
    3. API Gateway 배포
14
15
16
17
    1. Lambda 생성
      -Lambda 기능: 파라미터로 인사(greet) 및 대상(name)을 받아 리턴하고 전달될 파라미터가 없을 경우 'Hello World'를 리턴
19
      1)Lambda > 함수 > 함수 생성
20
      2)[새로 작성] 선택
21
      3)함수이름 : {계정이름}-demo
22
      4)런타임: python 3.9 선택
23
      5)[함수 생성] 클릭
24
25
      6)[코드] 소스 에디터에서 다음 코드 편집
26
         import ison
27
28
         print ('Lamba Start!')
29
         def lambda_handler(event, context):
    print('Received Event : ' + json.dumps(event, indent=2))
30
31
32
           greet = 'Hello'
33
           name = 'World'
34
35
           if 'greet' in event:
36
              greet = event['greet']
37
38
           if 'name' in event:
39
              name = event['name']
40
           greetings = greet + ' ' + name + '!'
41
42
           print(greetings)
43
           return greetings
44
45
      7)[Deploy] 버튼 클릭
46
      8)테스트 수행1 (빈 값 테스트)
47
         -[테스트] 탭을 클릭
48
         -[이벤트 작업 테스트] > 새 이벤트 생성
49
         -[이벤트 이름] : {계정이름}-event
50
         -[이벤트 JSON]에서 Json에 값을 지우고 [저장] > [테스트] 버튼 클릭
51
         -테스트 실행 후 상단에 나타나는 [실행결과: 성공 (로그)의 [세부 정보]를 클릭하여 테스트 결과 확인
           --전달된 파라미터가 없으므로 `Hello World' 출력
52
53
      9)테스트 수행2 (파라미터 전달 테스트)
54
55
         -[이벤트 JSON]에 다음의 테스트 코드 입력
56
              "greet" : "Hi",
"name" : "Henry"
57
58
59
60
         -[저장] > [테스트] 버튼 클릭
61
         -테스트 실행 후 상단에 나타나는 [실행결과: 성공 (로그)의 [세부 정보]를 클릭하여 테스트 결과 확인
           "Hi Henry!'
62
63
64
65
66
    2. API Gateway 생성
      1)[서비스] > [네트워킹 및 콘텐츠 전송] > [API Gateway] > API
67
68
      2)[API 생성] 버튼 클릭
      3)[API 유형 선택] > [RESP API] > [구축] 버튼 클릭
69
70
      4)[프로토콜 선택] > [REST]
71
      5)[새 API 생성] > [새 API]
72
      6)[설정] > [API 이름] : {계정이름}-greeting-api
      7)[API 생성] 버튼 클릭
73
74
      8)[작업] > [리소스 생성] 메뉴 클릭
75
      9)[새 하위 리소스] 에서
76
         -[리소스 이름] : {계정이름}-greeting
77
         -[리소스 경로] : {계정이름}-greeting
78
         -[리소스 생성] 버튼 클릭
79
      10)[리소스] 영역에 위에서 만든 리소스 선택
80
         -[작업] > [메소드 생성] 메뉴 클릭
         -[메소드]- 'GET' 선택 후 체크 버튼 클릭
81
82
         -우측 [GET 설정] 영역의 [Lambda 함수]에 위 1번에서 생성한 Lambda의
         ARN(예:arn:aws:lambda:ap-northeast-2:503237308475:function:dqb-00-demo)을 복사하여 붙임
83
         -[저장] 버튼 클릭
```

1 Lab. Lambda, API Gateway

```
84
          -[Lambda 함수 권한 추가] 팝업차에서 [확인] 클릭
 85
       11)위에서 만든 GET 메소드 선택
 86
          -[통합 요청] 클릭
 87
          -[매핑 템플릿]을 클릭하여 확장
 88
          -[요청 본문 패스스루] > [정의된 템플릿이 없는 경우] 선택
 89
          -[Content-Type] > [매핑 템플릿 추가] 클릭 후 'application/json' 입력
 90
          -체크 버튼 클릭
 91
          -[템플릿 생성] > [메서드 요청 패스스루] 선택
 92
          -[템플릿]에 아래 코드 입력
 93
            *전달된 파라미터를 jSON으로 변경해주는 템플릿
 94
            #set($name = $input.params('name'))
 95
            #set($greet = $input.params('greet'))
 96
            { "code" : "1"
 97
 98
 99
            #if($name != "")
100
            , "name" : "$name"
101
            #end
102
            #if($greet != "")
103
            , "greet" : "$greet"
104
105
            #end
106
107
            }
108
          -[저장] 버튼 클릭
109
110
111
       12)좌측의 메서드 이름 'GET' 클릭
112
          -[테스트] 클릭하여 [GET - 메서드 테스트] 화면으로 이동
113
          -쿼리 문자열에 값을 입력 - greet=값&name=값 형태로 입력
114
          -[쿼리 문자열]: greet=Hola&name=Henry
115
          -[테스트] 버튼 클릭
116
          -우측의 테스트 결과 확인 > [쿼리 문자열]에 입력된 파라미터대로 응답이 오는지 확인 --[응답 본문] : "Hola Henry!"
117
118
          -상단의 [메서드 실행]을 클릭하여 이전화면 이동
119
120
       13)[응답 본문]을 JSON형태로 받을 수 있도록 수정하기 위해 [통합 응답] 클릭
121
          -[GET - 통합 응답] 페이지에서 목록의 화살표를 클릭하여 확장
122
          -[매핑 템플릿] 클릭하여 확장 > [매핑 템플릿 추가] 클릭
123
          -[Content-Type] : application/json 입력
124
          -체크 버튼 클릭
125
          -[템플릿 생성] > [메서드 요청 패스스루] 선택
126
          -템플릿 입력 :
127
128
               "greeting": "$input.path('$')"
129
130
          -[저장] 버튼 클릭
131
132
       14)상단의 [메서드 실행]을 클릭하여 이전 화면으로 이동
133
          -[테스트] 클릭하여 테스트 화면으로 이동
134
          -[쿼리 문자열] 입력 -> greet=값&name=값 형태로 입력
135
            --ตุ:greet=Hola&name=Henry
136
          -[테스트] 버튼을 클릭
137
          -우측의 테스트 결과 확인 > [쿼리 문자열]에 입력된 파라미터대로 [응답 본문]에 json 형태의 응답이 오는지 확인
138
139
140
141
     3. API Gateway 배포
142
       1)[API Gateway] > [API] > 위 2번에서 생성한 API 클릭
143
       2)2번에서 생성한 리소스 선택
144
       3)[작업] > [API 배포] 메뉴 선택
145
       4)[API 배포] 팝업에서
146
          -[배포 스테이지]: [새 스태이지] 선택
147
          -[스테이지 이름] : {계정이름}-stage
148
          -[배포] 버튼 클릭
149
          -생성된 url([URL 호출] 값)과 위 2번에서 생성한 [리소스] 이름 및 파라미터를 브라우저에서 호출하여 API Gateway에 접속 한 후 정상적으로 메시지가
          리턴되는지 확인한다.
150
            ex)
151
            --api 배포시 생성되는 url: https://fdghf778th.execute-api.ap-northeast-2.amazonaws.com/dgb-00-stage
152
            --배포 리소스 명 : dgb-00-greeting
153
            --전달 파라미터: ?greet=Hi&name=Henry
154
            --Browser URL:
            https://fdqhf778th.execute-api.ap-northeast-2.amazonaws.com/dqb-00-stage/dqb-00-greeting?greet=Hi&name=Henry
155
            --결과
156
               {
157
                 "greeting": "Hi Henry!"
158
               }
```