

== REPORT ==

< 프로그래밍 과제#1 >

과 목	IOT 플랫폼과 IOT 장치 설계
담당 교수	최민 교수님
제출 일자	2022.05.25
전공	산업인공지능학과
학번	
이름	

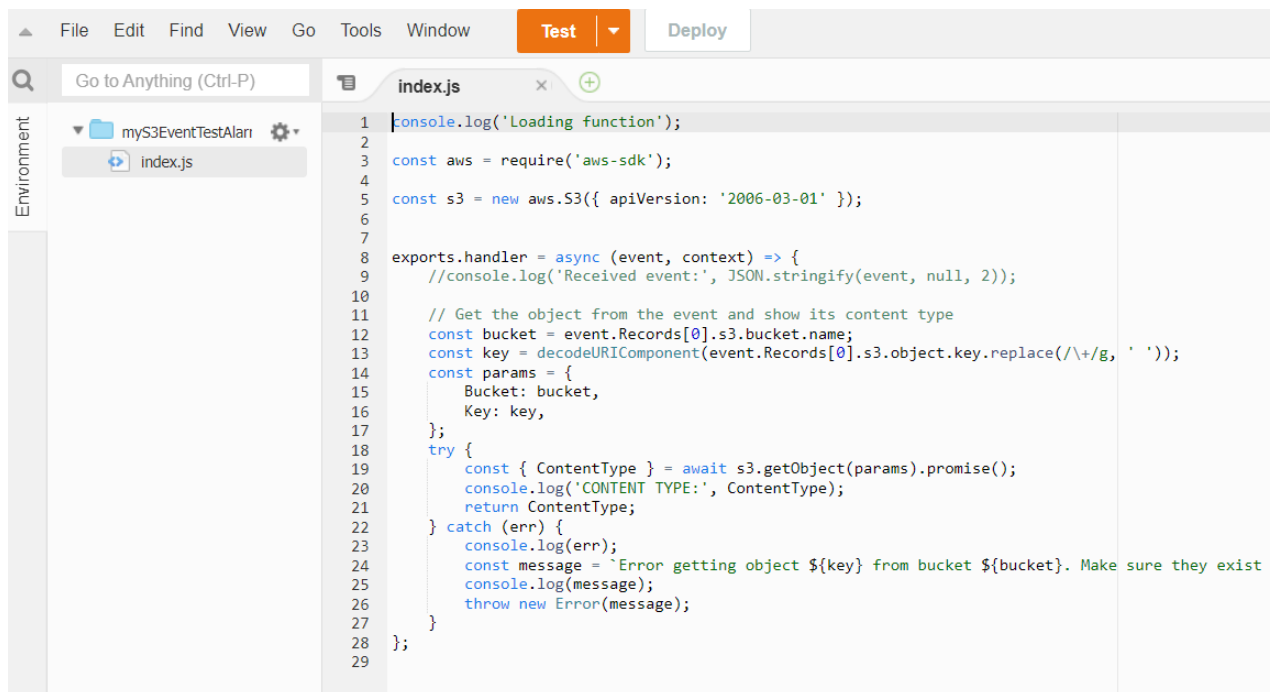
1. AWS Lambda 기능을 활용하여 다음 기능을 수행하는 서비스를 생성하시오.

- 1) AWS Lambda 서비스 사용,
- 2) runtime 은 Node.js,
- 3) trigger 는 S3 의 객체 생성 event 활용,
- 4) S3 에 파일 업로드시 AWS Lambda 함수가 실행되면서 S3 에 업로드된 파일에 관한 정보를 로그에 출력하는 예제

제출 : AWS Lambda 에 작성한 코드와 화면 스크린샷을 제출합니다.

기한 : 2022 년 5 월 26 일

1) AWS Lambda 에서 작성한 코드



```

1 console.log('Loading function');
2
3 const aws = require('aws-sdk');
4
5 const s3 = new aws.S3({ apiVersion: '2006-03-01' });
6
7
8 exports.handler = async (event, context) => {
9   //console.log('Received event:', JSON.stringify(event, null, 2));
10
11   // Get the object from the event and show its content type
12   const bucket = event.Records[0].s3.bucket.name;
13   const key = decodeURIComponent(event.Records[0].s3.object.key.replace(/\+/g, ' '));
14   const params = {
15     Bucket: bucket,
16     Key: key,
17   };
18   try {
19     const { ContentType } = await s3.getObject(params).promise();
20     console.log('CONTENT TYPE:', ContentType);
21     return ContentType;
22   } catch (err) {
23     console.log(err);
24     const message = `Error getting object ${key} from bucket ${bucket}. Make sure they exist`;
25     console.log(message);
26     throw new Error(message);
27   }
28 };
29

```

2) 결과 스크린 샷

(1) Lambda 스크린샷



(2) 테스트 이벤트 스크린샷

테스트 이벤트

삭제저장(덮어쓰기)테스트

이벤트를 저장하지 않고 함수를 호출하려면 이벤트를 수정한 다음 테스트를 선택합니다. Lambda는 수정된 이벤트를 사용하여 함수를 호출하지만 변경 사항 저장을 선택할 때까지 원래 이벤트를 덮어쓰지 않습니다.

이벤트 작업 테스트

○ 새 이벤트 생성

● 저장된 이벤트 편집

이벤트 이름

myS3EventTest

이벤트 JSON

JSON 형식 지정

1-
2-
3-
4
5
6
7
8
9-
10
11
12-
13
14
15-
16
17
18
19-
20
21
22-
23
24-
25
26
27
28
29-
30
31

```
{
  "Records": [
    {
      "eventVersion": "2.0",
      "eventSource": "aws:s3",
      "awsRegion": "ap-northeast-2",
      "eventTime": "1970-01-01T00:00:00.000Z",
      "eventName": "ObjectCreated:Put",
      "userIdentity": {
        "principalId": "EXAMPLE"
      },
      "requestParameters": {
        "sourceIPAddress": "127.0.0.1"
      },
      "responseElements": {
        "x-amz-request-id": "EXAMPLE123456789",
        "x-amz-id-2": "EXAMPLE123/5678abcdefghijklambdaisawesome/mnopqrstuvwxyzABCDEFGH"
      },
      "s3": {
        "s3SchemaVersion": "1.0",
        "configurationId": "testConfigRule",
        "bucket": {
          "name": "photo-collection23",
          "ownerIdentity": {
            "principalId": "EXAMPLE"
          },
          "arn": "arn:aws:s3::photo-collection23"
        },
        "object": {
          "key": "testK2fKey",
          "size": 1024,

```

(3) 결과 스크린샷

로그 이벤트

아래의 필터 막대를 사용하여 로그 이벤트의 용어, 구문 또는 값을 검색하고 매칭할 수 있습니다. 필터 패턴에 대해 자세히 알아보기

이벤트 필터링

Clear1m30m1h

타임스탬프	메시지
	현재 이전 이벤트가 없습니다. 재시도
2022-04-25T12:37:17.603Z	undefined INFO Loading function
2022-04-25T12:37:17.915Z	START RequestId: 147a9206-6daf-4d50-a8e7-15974cbc074d Version: \$LATEST
2022-04-25T12:37:19.537Z	2022-04-25T12:37:19.537Z 147a9206-6daf-4d50-a8e7-15974cbc074d INFO CONTENT TYPE: image/jpeg
2022-04-25T12:37:19.537Z	147a9206-6daf-4d50-a8e7-15974cbc074d INFO CONTENT TYPE: image/jpeg
2022-04-25T12:37:19.576Z	END RequestId: 147a9206-6daf-4d50-a8e7-15974cbc074d
2022-04-25T12:37:19.576Z	REPORT RequestId: 147a9206-6daf-4d50-a8e7-15974cbc074d Duration: 1660.64 ms Billed Duration: 1661 ms Memory Size: 128 MB Max Memory Used: 90 MB Init Duration: 489.14 ms
	현재 최신 이벤트가 없습니다. 자동 재시도를 일시중지했습니다.

- 2 -