★ Dash-Board Lambda Log API 기능 만들기

목적: AWS CloudWatch api를 이용해서 Lambda function의 호출 Log를 불러오는 api를 만듭니다.

작성자: 송은주

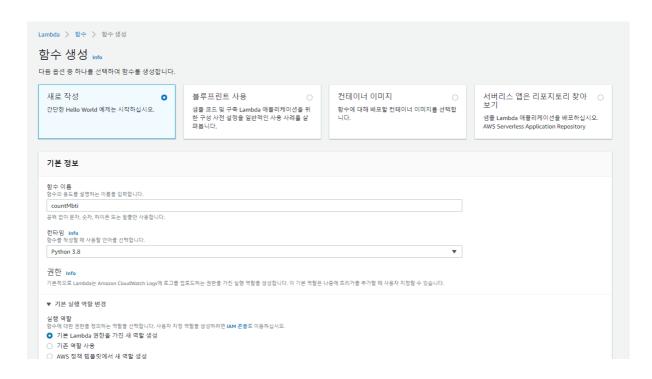
준비물: 만들어진 Lambda함수, (2) lambda로랜덤닉네임설정하기.pdf 파일, lambdaLogApiFunction.py 파일

기 작성된 Lambda 함수가 필요하기 때문에, 위의 pdf 파일을 이용해서 작성해주세요. 그렇지 않으면 이 DashBoard api 를 만드는 이유가 없습니다.

1. Visualizer Lambda 만들기, API gateway 연결하기

pdf 활용해서 Lambda 를 작성해 주세요.

환경은 아래와 같습니다.

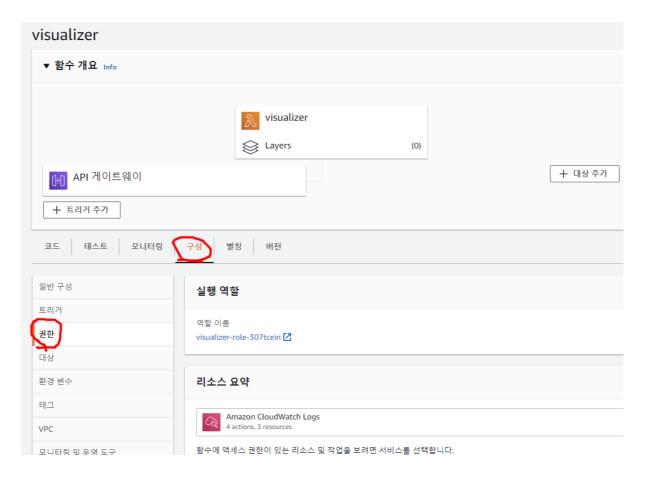


함수 이름은 원하시는 대로 설정해 주세요.

이후 pdf 파일 대로 Api gateway 도 연결해 주세요.

다시 Lambda 함수로 돌아갑시다.

2. Lambda에서 CloudWatch를 사용하기 위해 권한 부여하기



Lambda 함수의 구성, 권한으로 들어갑니다.

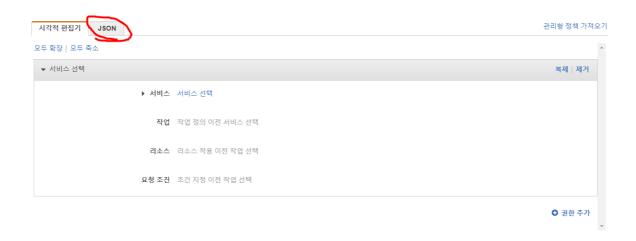
아래의 실행 역할을 클릭해주세요.





정책 연결을 클릭하여서 사진과 같은 정책을 추가해주세요.

이후 오른편의 인라인 정책 추가를 클릭해주세요. JSON을 클릭하세용.



아래의 json 을 JSON 에 옮겨주세요.

```
관리형 정책 가져오기
시각적 편집기 JSON
                "Version": "2012-10-17", 
"Statement": [
   2
3 • 4 • 5
6 7
8 9
10 11 }
                  "Sid": "VisualEditor0",

"Effect": "Allow",

"Action": "logs:*",

"Resource": "*"
 ① 보안: 0  오류: 0  ▲ 경고: 0  ♀ 추천: 0
```

아래 정책 검토 및 변경 내용을 저장합니다 를 클릭하여 저장해주세요.

3. Lambda function 코드 수정하기

Lambda 함수를 보면 이런 부분이 있을거예요.

log_group = 'your lambda path'

이 부분을 수정해주셔야 합니다.

탐색을 원하시는 함수 이름으로 바꿔 주세요.

예를 들면 저는 AWS Lambda 에 함수가 이런 식으로 구성되어 있습니다.

	함수 이름
0	countMbti
0	countAll
0	getComment
0	metricvisualizer
0	visualizer
0	language_generator_python
0	putComment
0	deleteComment
0	createComment

이 중 language_generator_python 을 탐색하고 싶으면, 이렇게 수정해주세요.

log_group = '/aws/lambda/language_generator_python' 로 수정해주세요.

이후 Deploy 를 눌러 배포합니다.

4. 결과 보기

예를 들면 제가 만든 함수는 이런 결과를 내놓고 있습니다.

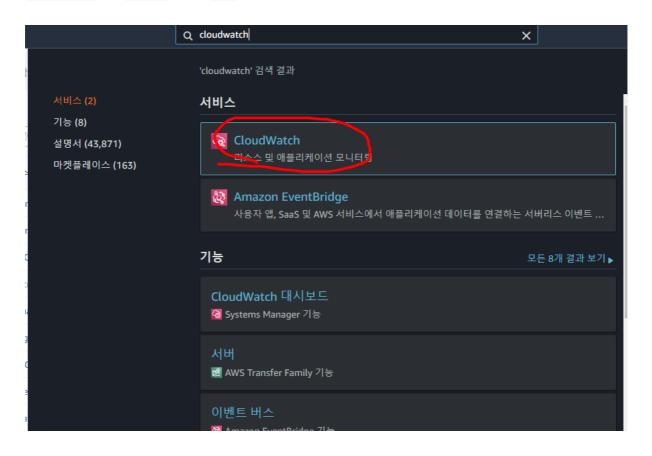
```
{
"results":[
],
"statistics":{
"recordsMatched":0.0,
"recordsScanned":0.0,
"bytesScanned":0.0
},
"status":"Complete",
"ResponseMetadata":{
"RequestId":"08a1d05f-24ee-44c4-8a13-cb655270da33",
"HTTPStatusCode":200,
"HTTPHeaders":{
```

```
"x-amzn-requestid":"08a1d05f-24ee-44c4-8a13-cb655270da33",
"content-type":"application/x-amz-json-1.1",
"content-length":"110",
"date":"Thu, 15 Apr 2021 20:45:21 GMT"
},
"RetryAttempts":0
}
```

5. 이게 뭐예용? (Optional, 안해도 됨. 이 결과가 무엇인지 확 인하고 싶은 사람만)

여기서부터는 대시보드에 위젯을 많이 만들면 과금이 될 수 있으니 주의하세요!!!!(제가 과금한 경험으로는 최대 약 1,000원 정도였습니다.)

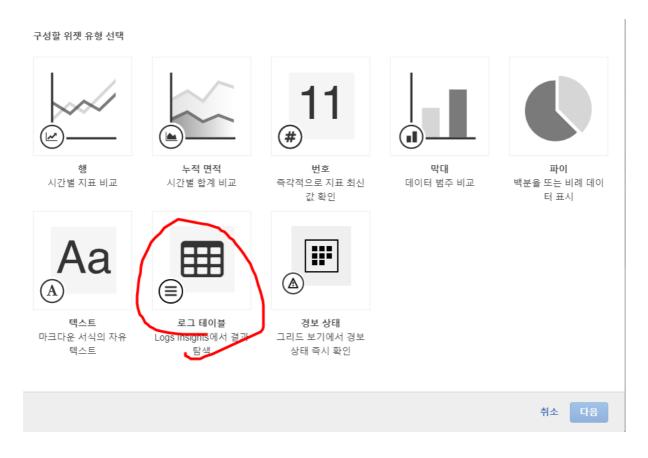
CloudWatch 의 대시보드 에서 log 를 받아오는 거예용.



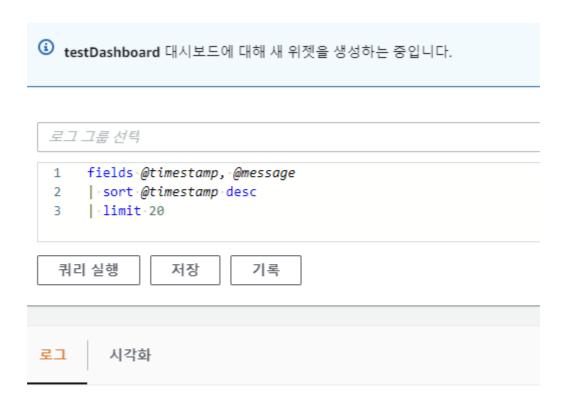
여기 들어가셔서 대시보드 를 생성하시고 위젯 추가를 눌러주세요.



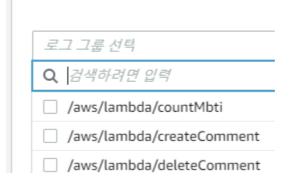
로그 테이블 을 눌러주세요.



누르시면 아래와 같은 창이 뜹니다.



여기에 있는 저 쿼리 가 Lambda 에 있는 query 와 같습니다. 로그 그룹을 누르면 이렇게 원하는 함수의 실행 로그를 볼 수 있는 거예요.



이걸 왜 쓰나요?

우리 SSBTI 에는 굳이 AWS 콘솔 에 들어오지 않아도 홈페이지에서 편하게 Log 를 보는 대시보 트를 꾸리고자 했습니다. 이 때 가져다가 씁니다. 즉 대시보드 콘솔 확인하는 API의 주소(보통 .env.local)를 원하시는 주소로 바꿔주시면 되겠습니다!