



클라우드 컴퓨팅

프로젝트

20165102 강호림
20185147 윤순상

유명인의 작품 찾기



01 개발목적

우리 모두 유명인의 작품은 알지만 그 배우와 작품의 이름이 기억나지 않을 때가 있습니다.

02 Sw에 대한 소개

유명인의 명작이나 명장면이 어떤 장면인지 어떤 작품에 나왔는지 알고 싶다.

03 최종 결과물

모듈과 함수 그리고 코드에 대한 설명

04 활용분야와 기대효과

우리의 sw만 있으면 유명인의 작품과 추천작품이 무엇인지 알 수 있을 것입니다.

개발목적

왜? 우리는 유명인의 작품을 찾는가



개발목적

1



Robert Downey Jr

- 1.아이언맨
- 2.셜록홈즈
- 3.닥터 두리틀

1.런닝맨

2.무한도전

3.해피투게더

2



유재석

3



강호동

1. 1박2일
- 2.신 서유기
3. 강식당

SW 소개

우리는 이렇게 만들었다.



Sw소개



AWS_Rokognition

AWS의 얼굴 인식 프로그램인
Rokognition을 사용

100%



You Tube로 데이터 수집

S3에 넣을 데이터를
YouTube를 이용해 수집

85%



Python을 이용한 구현

Boto3 라이브러리와 오픈
API를 이용해 구축

95%

구동방법



최종결과물

우리는 이렇게 완성했다.




```
1 import boto3
2 import json
3 import time
4
5 # 입력받은 버킷의 파일 조회
6 def bucket_element(name):
7     my_bucket = boto3.resource('s3').Bucket(name)
8     result = []
9
10    for element in my_bucket.objects.all():
11        result.append(element.key)
12
13    return result
```

모듈과 함수



추가할말 있으면 여기 넣기

```
15 # 로컬에 있는 파일을 rekognition celebrity 분석
16 def recognition_celebrities(photo):
17     client = boto3.client('rekognition')
18     name = ''
19
20     with open(photo, 'rb') as image:
21         response = client.recognize_celebrities(Image={'Bytes': image.read()})
22
23     for celebrity in response['CelebrityFaces']:
24         name = celebrity['Name']
25
26     return name
```

모듈과 함수



추가할말 있으면 여기 넣기

```
28 # 프로젝트 - 영상내에 존재하는 유명인사 찾기
29 def recognition_celebrities_video(bucket, key):
30     client=boto3.client('rekognition')
31     response = client.start_celebrity_recognition(
32         Video={'S3Object': {'Bucket': bucket,
33                             'Name': key}})
34     startJobId=response['JobId']
35
36     print('Start JobId: ' + startJobId)
37     print()
38
39     return startJobId
```

모듈과 함수



추가할말 있으면 여기 넣기

```
41 # 위 함수를 실행하고 반복적으로 실행. 넘겨받은 ID를 가지고 계속 get하다보면 어느 순간
42 # 'IN_PROGRESS'가 'SUCCEEDED'로 바뀜
43 def recognition_celebrities_video_get(Id):
44     client = boto3.client('rekognition')
45     response = client.get_celebrity_recognition(JobId=Id)
46
47     return response
```

모듈과 함수



추가할말 있으면 여기 넣기

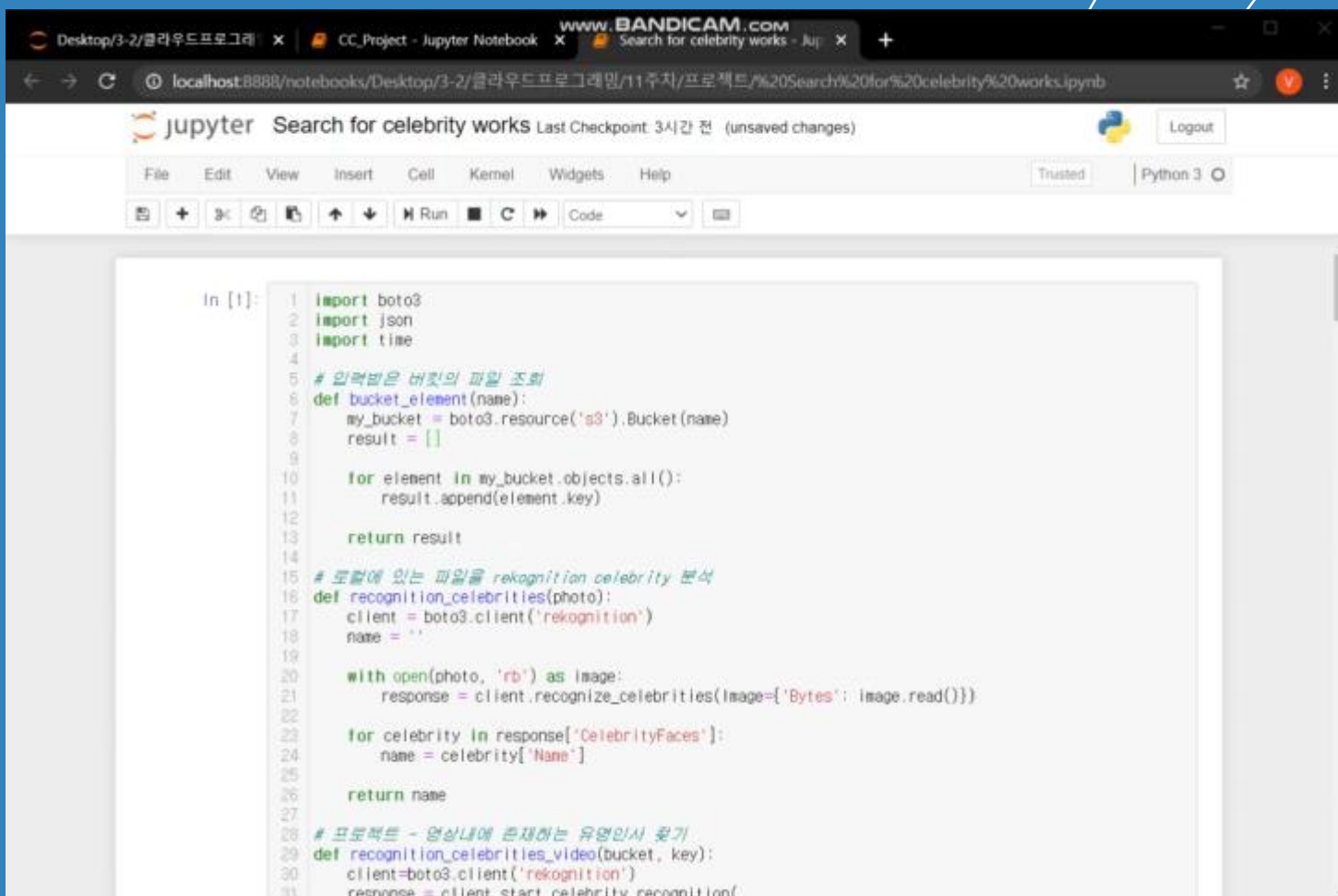
```
49 # 영상 분석 결과에서 유명인사 리스트를 가져온다.
50 def listing_celebrity(response, list_celebrity):
51     for celebrityRecognition in response['Celebrities']:
52         cel_name = str(celebrityRecognition['Celebrity']['Name'])
53         if not cel_name in list_celebrity:
54             list_celebrity.append(cel_name)
56 # 평점이 가장 높은 작품을 사용자에게 추천함
57 def maximum_index(grade_list):
58     m = 0
59     index = 0
60     result = 0
61
62     for grade in grade_list:
63         if m < grade:
64             m = grade
65             result = index
66             index = index + 1
67
68     return result
```

모듈과 함수



추가할말 있으면 여기 넣기

구현영상



활용분야와 기대효과

우리는 이렇게 기대한다.



활용분야



우리가 궁금했던 유명인의 명작을 추천 받을 수 있다.



유튜브영상에 짧은 예능클립을 보고
저 장면이 몇 화 인지 찾을 수 있다.



영화의 명장면을 보고 저 장면이
어떤 장면인지 그리고 작품명이
무엇인지 찾을 수 있다.



관람객수와 평점을 통해서
명작까지 추천받을 수 있다.

기대효과



우리는 이렇게 기대합니다.

1. 작품을 찾을 때 좀 더 활용적이고 시간을 절약한다.
2. 자신이 좋아하는 배우의 명작을 더 알 수 있다.
3. 기대 효과 추가



방대한 DB를 이용한
데이터 처리능력



잘 활용된다면
광고를 넣어 수익
기대 효과까지!

60%

구글링 할 시간에 우리의
sw를 사용해보세요



구현을 하지 못한 것

구현하지 못한점(보안점).

- 1 Av배우들이 aws의 Rekognition이 배우들을 전혀 인식하지 못함
- 2 외국 기업의 사이트다 보니 동양인보다 서양인을 더 잘 인식함.
- 3 모자이크가 있는 영상은 잘 인식이 안된다는 점





Thank You