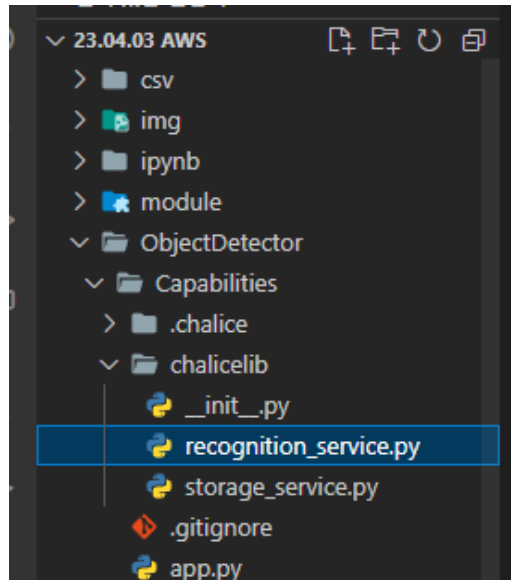


1교시 시작

어제 가상환경 폴더 만든 다음에



이 파일들 넣어줌

▼ recognition_service.py

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/749ff4bc-2cd5-4fcd-84d3-befce699bb27/recognition_service.py

```
import boto3

class RecognitionService:

    def __init__(self):
        self.client = boto3.client('rekognition', 'ap-northeast-2')

    def detect_objects_from_file(self, file_name):

        response = self.client.detect_labels(Image={'Bytes': file_name})

        return response['Labels']

    def detect_objects_from_S3(self, buck_name, file_name):
        response = self.client.detect_labels(
            Image = {
```

```

        'S3Object': {
            'Bucket': buck_name,
            'Name': file_name
        }
    }
)

objects = []
for label in response["Labels"]:
    objects.append({
        'label': label['Name'],
        'confidence': label['Confidence']
    })
return objects

```

▼ storage_service.py

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/cd8610f8-1503-47a2-998d-a42bfefcb34a/storage_service.py

```

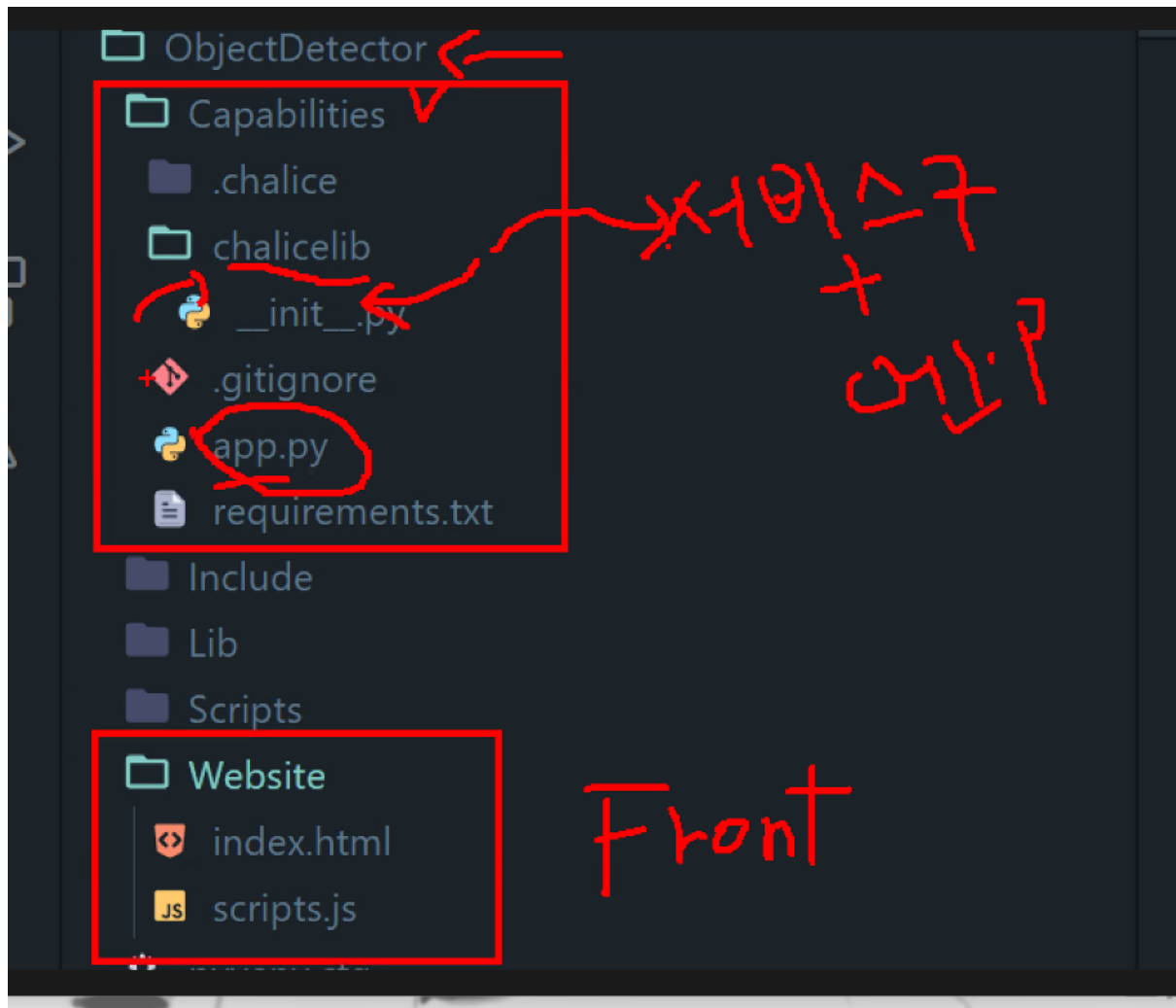
import boto3

class StorageService:
    def __init__(self):
        self.client = boto3.client('s3', 'ap-northeast-2')

    def get_all_files(self, buck_name):
        response = self.client.list_objects_v2(Bucket = buck_name)

        files = []
        for content in response['Contents']:
            files.append({
                'location': buck_name,
                'file_name': content['Key'],
                'url': f"http://s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/{buck_name}/{content['Key']}"
                # 'url': "http://" + self.bucket_name + ".s3.amazonaws.com/"
                #       + content['Key']
            })
        return files

```



엔드포인트 관리는 `app.py` 에서 함

1. 가상환경 활성화

`ObjectDetector\Scripts\Activate`

2. 가상환경 들어온 다음에 이렇게 해주고

`cd ObjectDetector`

```
(ObjectDetector) C:\Users\SBAUser\Desktop\23.04.03 AWS>cd ObjectDetector
```

3. `cd Capabilities`

```
(ObjectDetector) E:\Devpy\16.AWS\AI_Service\0.student\ObjectDetector>cd Capabilities
(ObjectDetector) E:\Devpy\16.AWS\AI_Service\0.student\ObjectDetector\Capabilities>
```

4. 로컬 기동 해주기

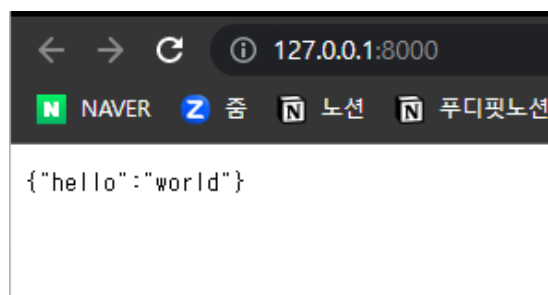
chalice local

```
(ObjectDetector) E:\Devpy\16.AWS\AI_Service\0.student\ObjectDetector\Capabilities>chalice local
Serving on http://127.0.0.1:8000
Restarting local dev server.
Serving on http://127.0.0.1:8000
```

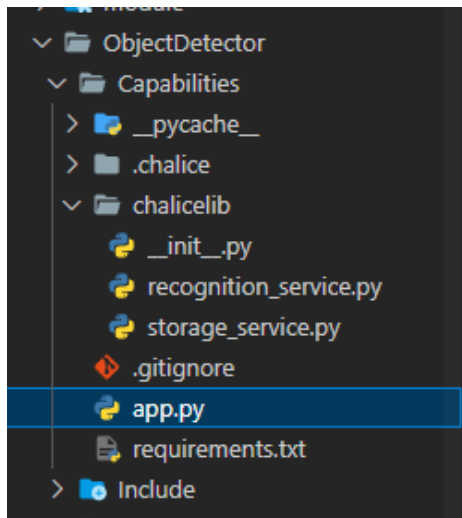
5. 로컬 들어가보기 ctrl 좌클릭

```
(ObjectDetector) C:\Users\SBAUser\Desktop\23.04.03 AWS\ObjectDetector\Capabilities>chalice local
Serving on http://127.0.0.1:8000
Restarting local dev server.
Serving on http://127.0.0.1:8000
127.0.0.1 - - [05/Apr/2023 09:36:04] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [05/Apr/2023 09:36:04] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 403 -
```

6. 그러면 hello world가 있음 !



왜냐하면 app.py에 return 값이 저랬기 때문



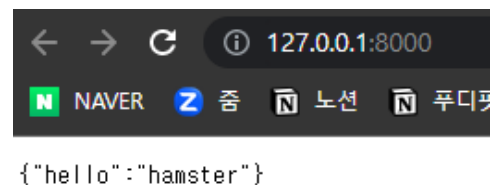
```
from chalice import Chalice

app = Chalice(app_name='Capabilities')

@app.route('/')
def index():
    return {'hello': 'world'}
```

7. 저기 내용을 고치면 아래와 같이 나타남

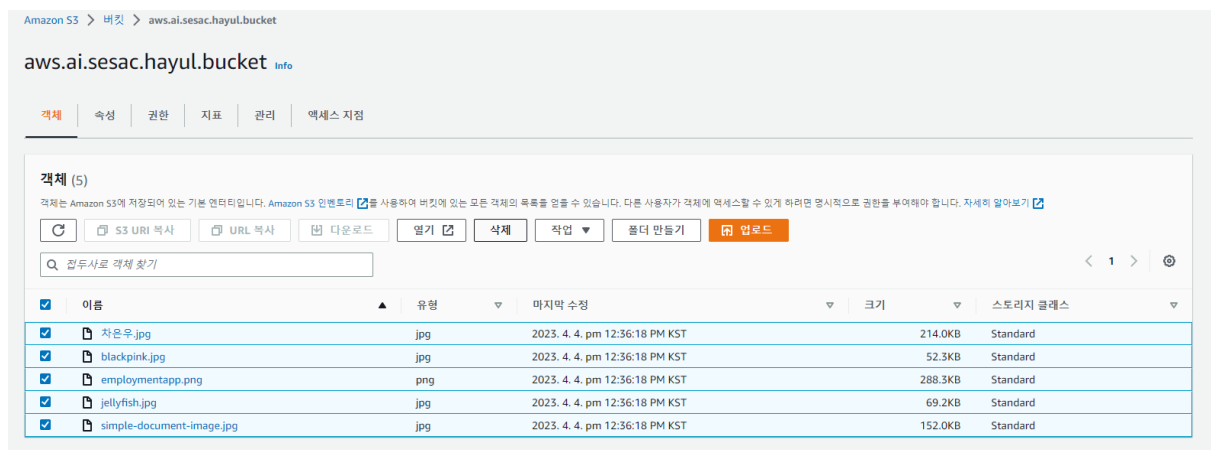
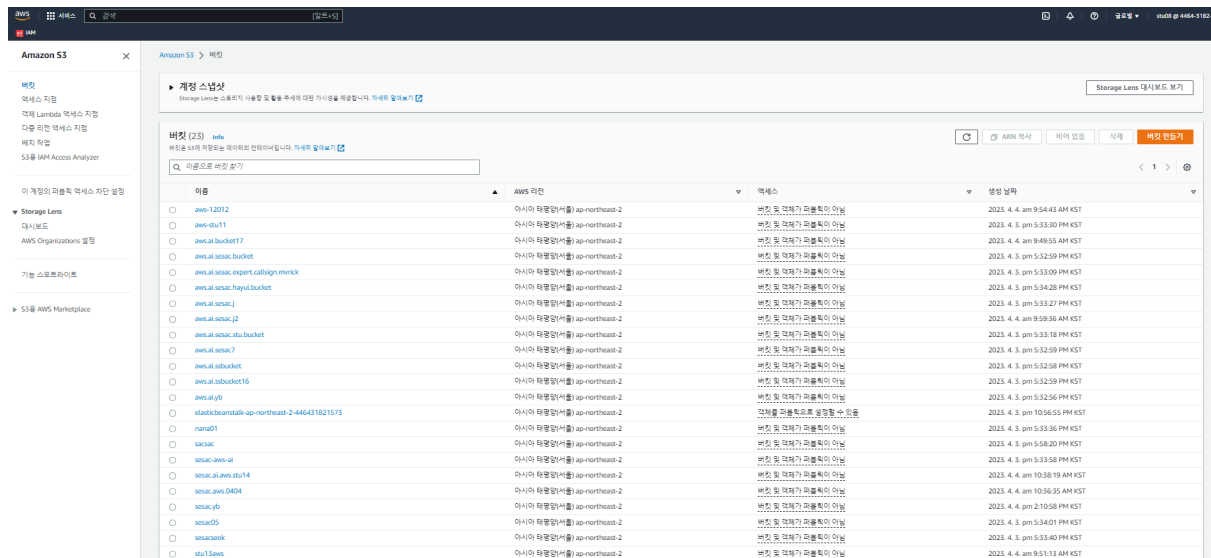
```
jectDetector > Capabilities > app.py > index
1 from chalice import Chalice
2
3 app = Chalice(app_name='Capabilities')
4
5
6 @app.route('/')
7 def index():
8     return {'hello': 'hamster'}
```



후후 일단 버킷부터 정리하러 가자

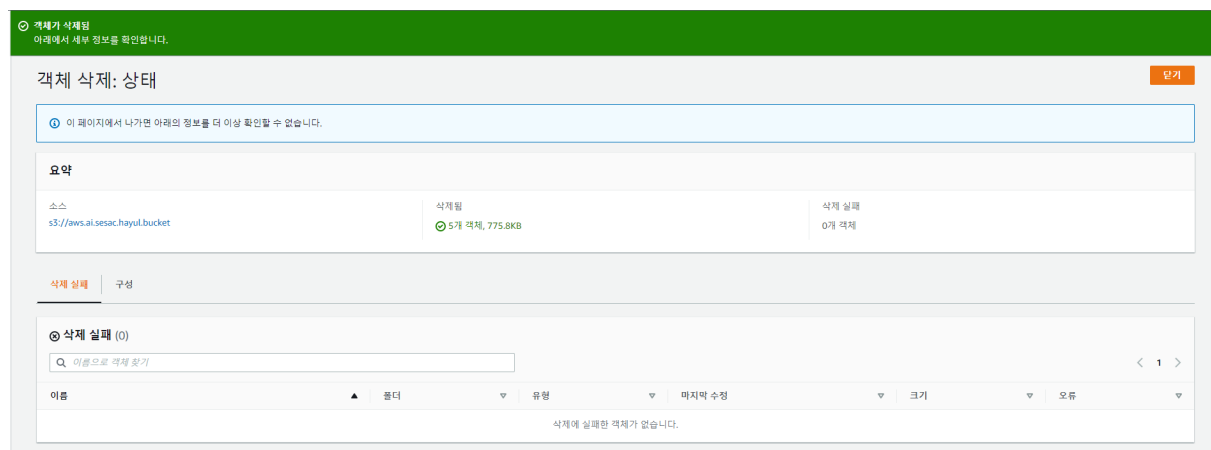
팀장 계정이어도 ㄱㅏ

8. AWS - Amazon S3로 가서



버킷 내에 있는 내용물을 삭제해야! 버킷을 지울 수 있으므로 내용물 삭제

어어 삭제 완



버킷 삭제

The screenshot shows the Amazon S3 console interface. On the left, there's a navigation menu with options like '버킷', '액세스 지점', '각제 Lambda 액세스 지점', etc. The main area displays the '버킷 (23)' list. The bucket 'aws.sesac.hayul.bucket' is highlighted in blue. Above the list, there are buttons for 'ARN 복사', '비어 있음', '삭제', and '버킷 만들기'. A '계정 스냅샷' (Account Snapshot) section is visible at the top, indicating that Storage Lens is not available for this account.

버킷 삭제 완

This screenshot shows the Amazon S3 console after the bucket 'aws.sesac.hayul.bucket' has been deleted. The bucket is no longer present in the list of 13 buckets. The interface remains the same, with the '계정 스냅샷' section at the top and the bucket list below. The '삭제' (Delete) button is still visible, indicating that the deletion process is complete.

S3 버킷 구성

S3 버킷 구성

- stu01.service.content
- stu01.service.website



content는 백단, website는 프론트단으로 하는 것

stu08.service.content

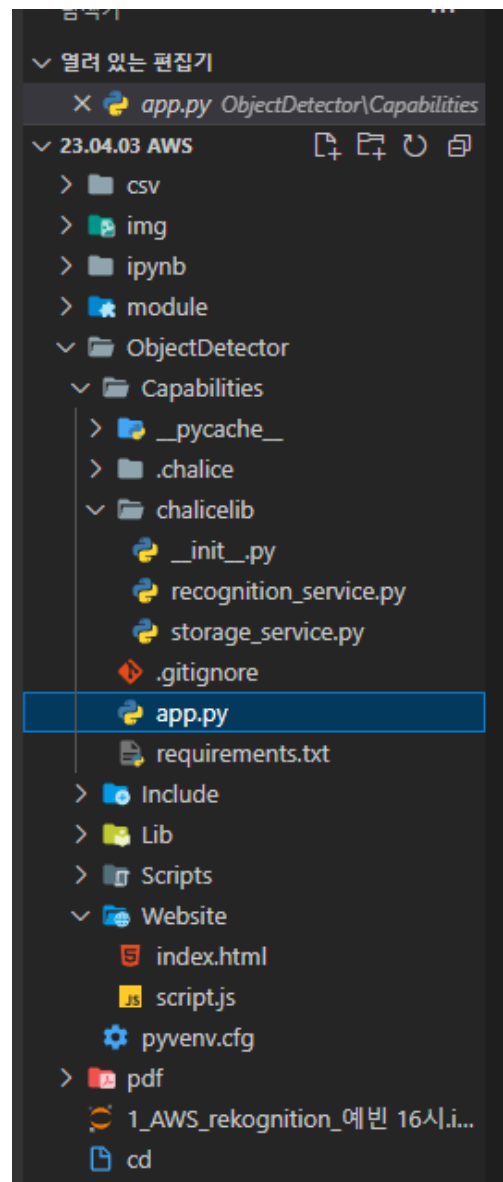
stu08.service.website

이렇게 버킷을 만들어줌

버킷 만들 때 설정들은 건들지 말고, 그냥 region만 서울로 설정하고 다 만들었음

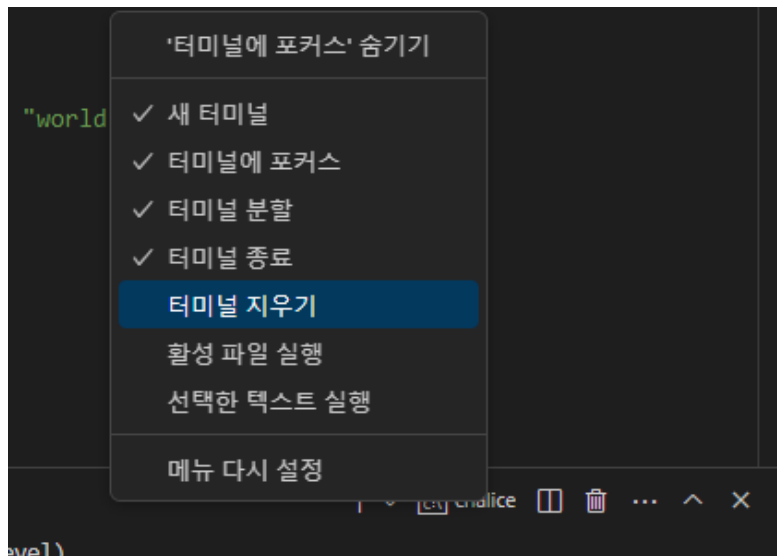
이름	AWS 리전	액세스	생성 날짜
stu01.service.website	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	버킷 및 객체가 퍼블릭이 아님	2023. 4. 5. am 9:48:42 AM KST
stu05.service.content	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	버킷 및 객체가 퍼블릭이 아님	2023. 4. 5. am 9:48:45 AM KST
stu05.service.website	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	버킷 및 객체가 퍼블릭이 아님	2023. 4. 5. am 9:49:13 AM KST
stu06.service.content	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	버킷 및 객체가 퍼블릭이 아님	2023. 4. 5. am 9:48:28 AM KST
stu07.service.website	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	버킷 및 객체가 퍼블릭이 아님	2023. 4. 5. am 9:49:35 AM KST
stu08.service.content	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	버킷 및 객체가 퍼블릭이 아님	2023. 4. 5. am 9:49:26 AM KST
stu08.service.website	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	버킷 및 객체가 퍼블릭이 아님	2023. 4. 5. am 9:49:38 AM KST

현재 파일 구성이 아래와 같음



그 전에

터미널 > 우클릭 해서 kill terminal 해주



이제 app.py 수정하기.. 수정 중..

```

ObjectDetector > Capabilities > app.py > ...
1  from chalice import Chalice
2  from chalice import storage_service
3  from chalice import recognition_service
4
5  import random
6
7  ###
8  # 챠리스 애플리케이션 설정
9  ###
10
11 app = Chalice(app_name='Capabilities') # 폴더 이름과 동일
12 app.debug = True
13
14
15 @app.route('/')
16 def index():
17     return {'hello': 'hamster'}
18
19
20 # The view function above will return {"hello": "world"}
21 # whenever you make an HTTP GET request to '/'.
22 #
23 # Here are a few more examples:
24 #
25 # @app.route('/hello/{name}')
26 # def hello_name(name):
27 #     # '/hello/james' -> {"hello": "james"}
28 #     return {'hello': name}
29 #

```

수정하다가 버킷에다가 이미지 업로드 하러 감

업로드 성공

아래에서 세부 정보를 확인합니다.

업로드: 상태

닫기

이 페이지에서 나가면 아래의 정보를 더 이상 확인할 수 없습니다.

요약

대상

s3://stu08.service.content

성공

3개 파일, 409.8KB (50.70%)

실패

0개 파일, 0B (0%)

파일 및 폴더

구성

파일 및 폴더 (6 합계, 808.3KB)

이름으로 찾기

< 1 >

이름	폴더	유형	크기	상태	오류
blackpink.jpg	-	image/jpeg	52.3KB	성공	-
employmentapp.png	-	image/png	288.3KB	성공	-
jellyfish.jpg	-	image/jpeg	69.2KB	성공	-
shark.jpg	-	image/jpeg	32.6KB	성공	-
simple-document-image.jpg	-	image/jpeg	152.0KB	성공	-
차은우.jpg	-	image/jpeg	214.0KB	성공	-

content 버킷에 넣기