

사전에 필요한 것



깃허브 데스크탑
있으면 편함
없으면 vs code에라도 깃 연동해두기



Vs code
클라우드 특성 상
실시간으로 코드 수정할게 좀 있음



PuTTY

PuTTY
Ec2 접속할 때 필요함



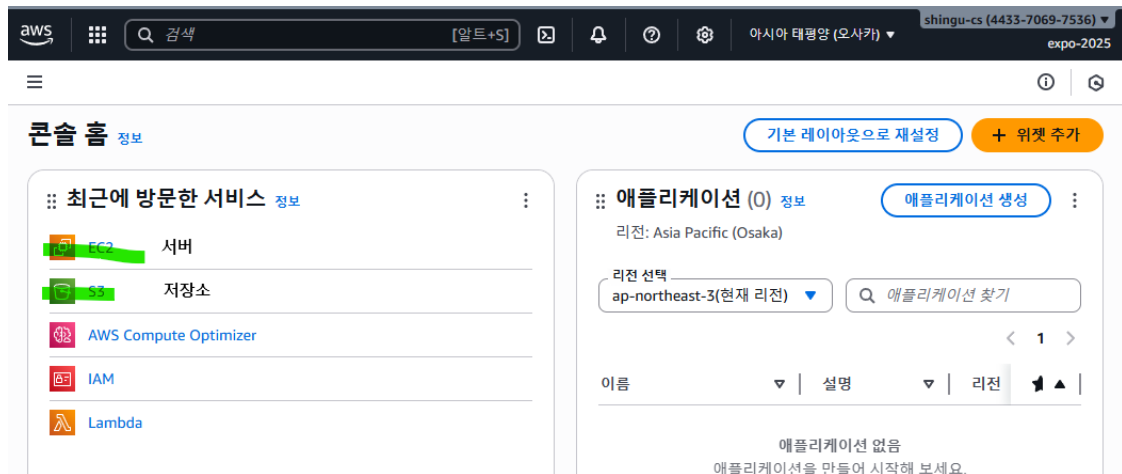
당연히 이거 기본으로 깔려있어야 함
파이썬
Node.js
Yarn

서버 여는 법

사이트: aws console

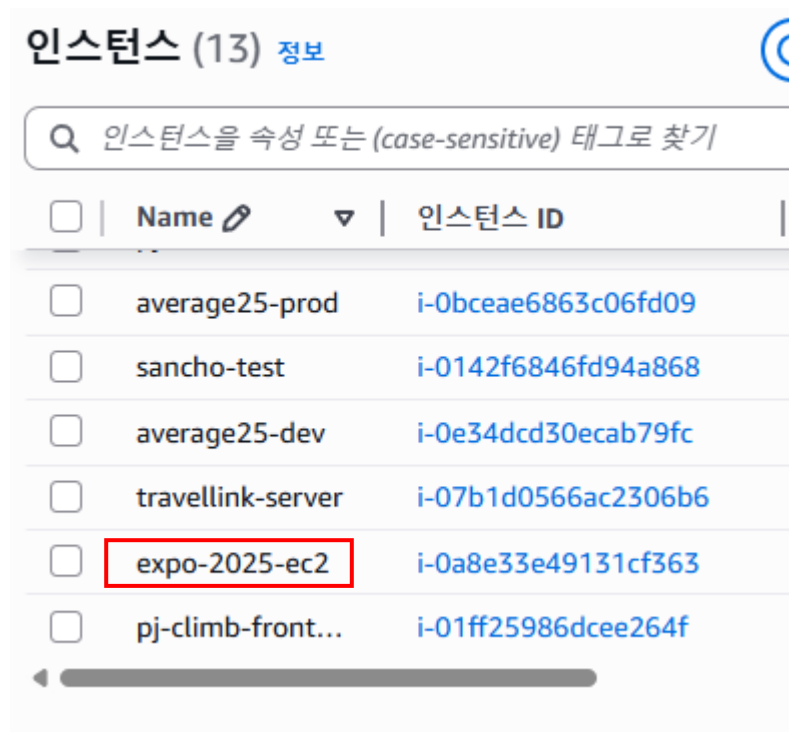
ID: expo-2025

PW: 12345678aA



Ec2로 ㄱㄱ

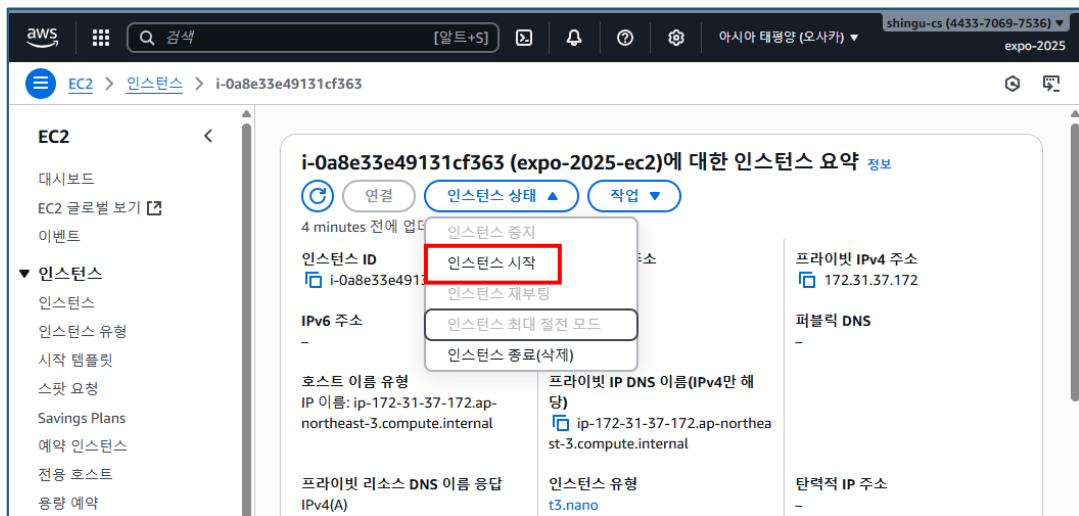
인스턴스로 들어가서 expo-2025-ec2 찾기
>> 인스턴스ID클릭해서 세부화면으로 들어가기



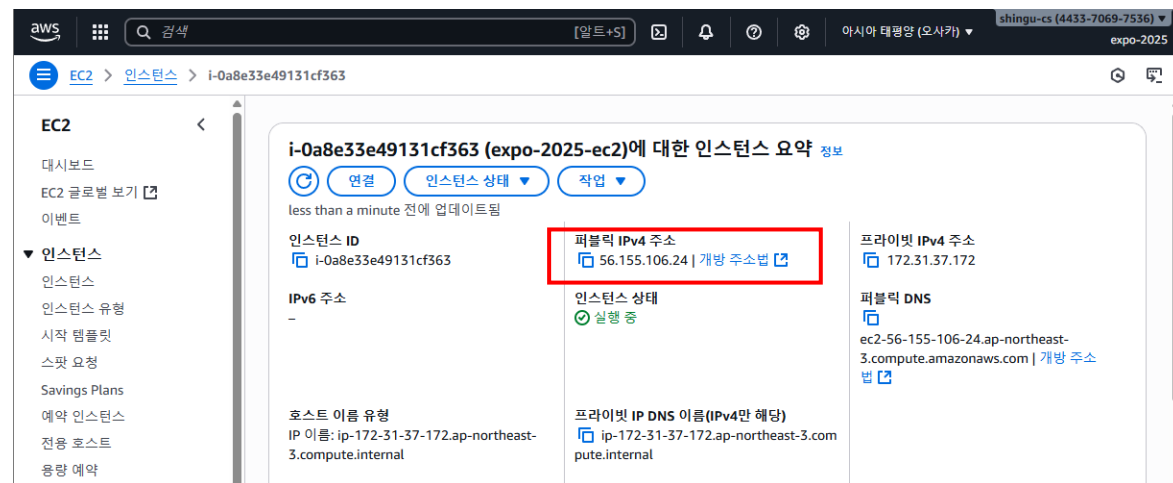
서버 여는 법

인스턴스 시작

인스턴스가 시작되어야지 ip주소가 뜸



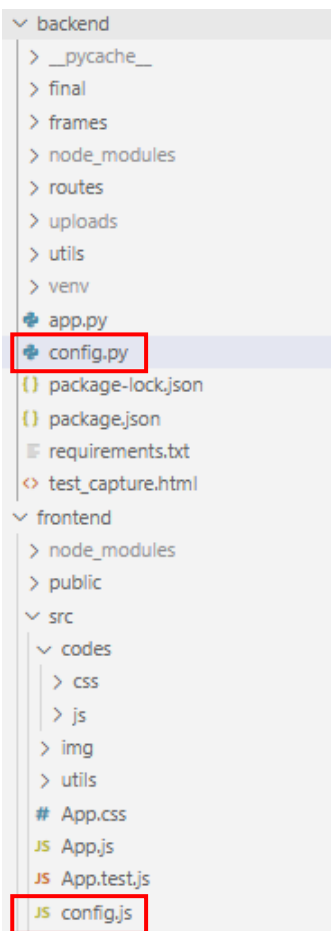
Ip주소 복사



서버 여는 법

인스턴스 시작

인스턴스가 시작되어야지 ip주소가 뜸



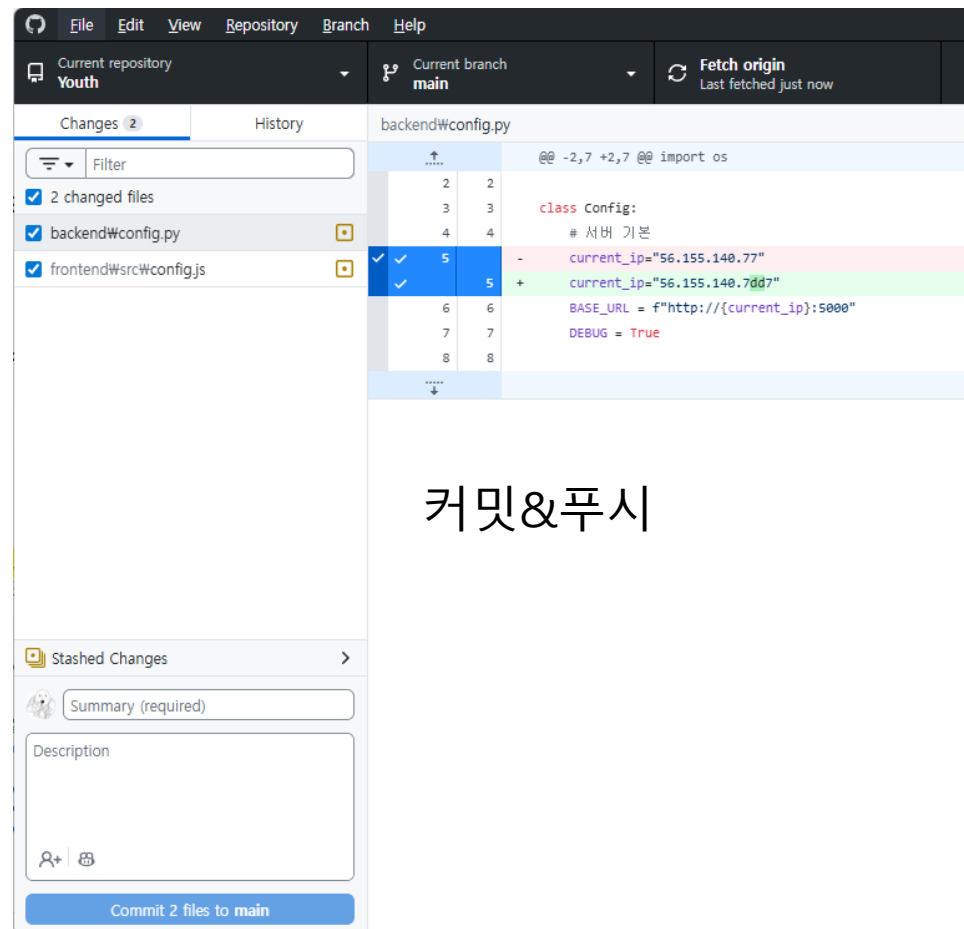
config.py
config.js
current_ip = " 현재 서버 "

```
import os

class Config:
    # 서버 기본
    current_ip="56.155.140.77"
    BASE_URL = f"http://{current_ip}:5000"
    DEBUG = True

    # AWS S3 설정
    S3_BUCKET = "expo-2025-s3"
    S3_REGION = "ap-northeast-3"

    # 디렉토리 경로 설정
    BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.abspath(__file__))
    UPLOAD_DIR = os.path.join(BASE_DIR, "uploads")
    FRAME_DIR = os.path.join(BASE_DIR, "frames")
    FINAL_DIR = os.path.join(BASE_DIR, "final")
    PRINT_DIR = os.path.join(BASE_DIR, "print")
```

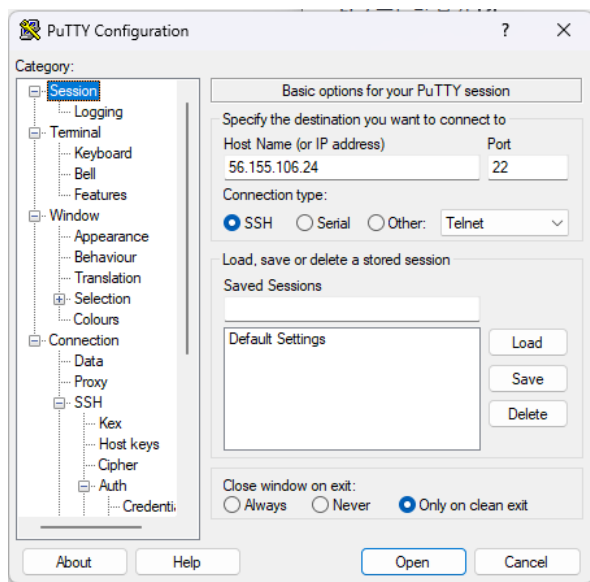


커밋&푸시

서버 여는 법

Ip: 56.155.106.24

이름	상태	수정한 날짜
(2025-2)IT영어이해	✓	2025-10-17 오후 4:41
(2025-2)IT응용	✓	2025-10-17 오후 3:21
(2025-2)애플리케이션프레임워크	✓	2025-10-17 오후 4:43
(2025-2)프로젝트미개선	✓	2025-10-17 오후 4:53
putty	✓	2025-10-18 오전 2:18
expo-2025.ppk	✓	2025-10-18 오전 2:18



Id: ec2-user

```
ec2-user@ip-172-31-37-172:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
  
#_ Amazon Linux 2023  
~~\####_  
~~\_#####\  
~~\###|  
~~\##/ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023  
~~V~' '->  
~~~~  
~~.-.  
~~/_/  
~~/_m/' -
```

Last login: Tue Oct 21 17:18:23 2025 from 115.138.45.142
[ec2-user@ip-172-31-37-172 ~]\$

cd Youth

git pull origin main << 최근 git 파일 불러오기

```
[ec2-user@ip-172-31-37-172 ~]$ cd Youth
[ec2-user@ip-172-31-37-172 Youth]$ git pull origin main
From https://github.com/2025EXPO/Youth
 * branch          main          -> FETCH_HEAD
Already up to date.
[ec2-user@ip-172-31-37-172 Youth]$
```

```
cd backend
python3 app.py
→ 백엔드서버 시작
```

```
[ec2-user@ip-172-31-37-172 Youth]$ cd backend
[ec2-user@ip-172-31-37-172 backend]$ python3 app.py
🚀 Flask 서버 실행 중
🌐 BASE_URL: http://56.155.140.77:5000
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it
  Use a production WSGI server instead.
* Running on all addresses (0.0.0.0)
* Running on http://127.0.0.1:5000
* Running on http://172.31.37.172:5000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
🚀 Flask 서버 실행 중
🌐 BASE_URL: http://56.155.140.77:5000
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 469-429-588
```

서버 여는 법

프론트 시작

cd frontend
yarn start

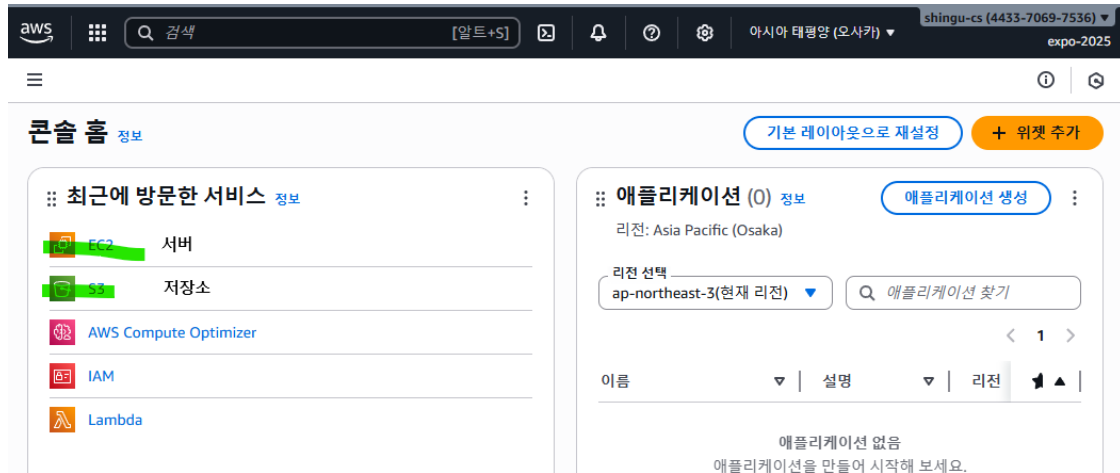
```
kangday MINGW64 ~/Documents/GitHub/Youth (main)
$ cd frontend

kangday MINGW64 ~/Documents/GitHub/Youth/frontend (main)
$ yarn start
yarn run v1.22.22
$ react-scripts start
(node:13832) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_AFTER_SETUP_MIDDLEWARE
(Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warnin
(node:13832) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_BEFORE_SETUP_MIDDLEW
Starting the development server...
```

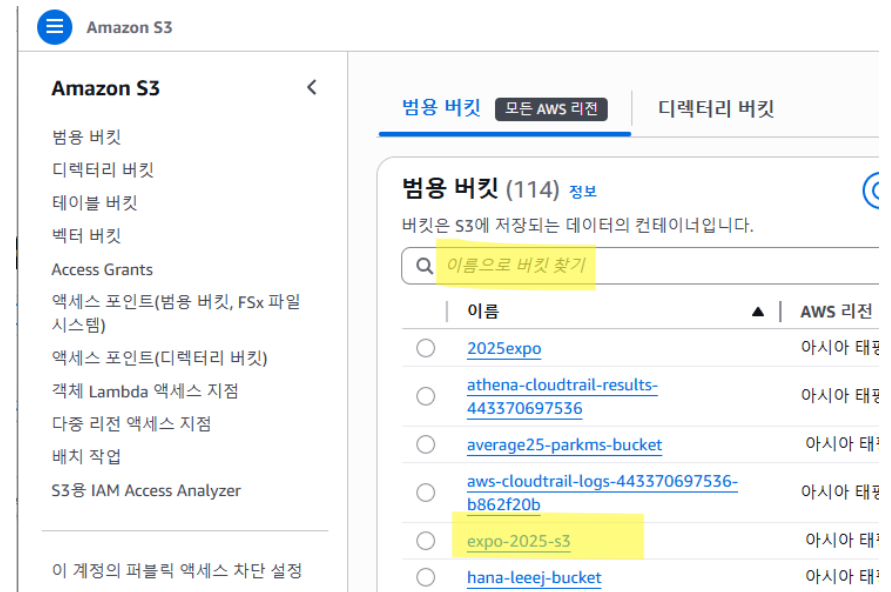


데이터 확인 법

S3란? = 데이터 저장소
S3 검색 또는 클릭



S3 이름: expo-2025-s3
검색 또는 찾아서 클릭




데이터 확인 법


final/ 최종 4컷 사진 저장
print/ 프린트 결과물 저장


expo-2025-s3 정보


객체 | 속성 | 권한 | 지표 | 관리 | 액세스 지정


객체 (2)

 S3 URI 복사

 URL 복사


 다운로드

 열기


 삭제



 작업

 폴더 만들기

 업로드

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔티티입니다. [Amazon S3 인벤토리](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

< 1 > 

<input type="checkbox"/>	이름 ▲	유형 ▼	마지막 수정 ▼	크기 ▼	스토리지 클래스 ▼
<input type="checkbox"/>	 final/	폴더	-	-	-
<input type="checkbox"/>	 print/	폴더	-	-	-

캡처된 8장의 사진은 ec2(서버)상에만 저장되어
서버에서만 조회 가능함
접근 방법은 리눅스와 같음 (cd 폴더, ls -la 등)

데이터 확인 법

사진은 날짜_imgN(순서)로 저장되어있음

Amazon S3

범용 버킷

디렉터리 버킷

테이블 버킷

벡터 버킷

Access Grants

액세스 포인트(범용 버킷, FSx 파일 시스템)

액세스 포인트(디렉터리 버킷)

객체 Lambda 액세스 지점

다중 리전 액세스 지점

배치 작업

S3용 IAM Access Analyzer

이 계정의 퍼블릭 액세스 차단 설정

Storage Lens

대시보드

Storage Lens 그룹

AWS Organizations 설정

기능 스포트라이트 11

S3용 AWS Marketplace

Amazon S3 > 버킷 > expo-2025-s3 > print/

객체 (10)

업로드

S3 URI 복사

URL 복사

다운로드

열기

삭제

작업

폴더 만들기

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. [Amazon S3 인벤토리](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

접두사로 객체 찾기

이름	유형	마지막 수정	크기	스토리지 클래스
1018_img2.pdf	pdf	2025. 10. 19. am 1:12:58 AM KST	807.1KB	Standard
1018_img3.pdf	pdf	2025. 10. 19. am 1:26:21 AM KST	589.4KB	Standard
1020_img1.pdf	pdf	2025. 10. 20. pm 6:43:12 PM KST	668.2KB	Standard
1020_img2.pdf	pdf	2025. 10. 20. pm 7:02:47 PM KST	410.3KB	Standard
1020_img3.pdf	pdf	2025. 10. 20. pm 9:21:17 PM KST	968.1KB	Standard
1020_img4.pdf	pdf	2025. 10. 20. pm 11:50:44 PM KST	683.1KB	Standard
1020_img5.pdf	pdf	2025. 10. 20. pm 11:50:45 PM KST	683.1KB	Standard
1021_img1.pdf	pdf	2025. 10. 21. pm 8:56:13 PM KST	724.9KB	Standard
1021_img2.pdf	pdf	2025. 10. 21. pm 9:34:41 PM KST	404.9KB	Standard

데이터 확인 법

객체 URL을 통해 접근 후 출력
(우선은 코드 수정으로 자동화 시도중)

Amazon S3 > 버킷 > expo-2025-s3 > print/ > 1018_img1.pdf

Amazon S3

범용 버킷

디렉터리 버킷

테이블 버킷

벡터 버킷

Access Grants

액세스 포인트(범용 버킷, FSx 파일 시스템)

액세스 포인트(디렉터리 버킷)

객체 Lambda 액세스 지점

다중 리전 액세스 지점

배치 작업

S3용 IAM Access Analyzer

이 계정의 퍼블릭 액세스 차단 설정

1018_img1.pdf 정보

속성

권한

버전

객체 개요

소유자

94d0663f088ce3abdbf6737407c35309358efd9ed4c7d5641db6332941b2dd13

AWS 리전

아시아 태평양(오사카) ap-northeast-3

마지막 수정

2025. 10. 19. am 1:07:11 AM KST

크기

809.6KB

유형

S3 URI 복사

다운로드

열기

객체 작업

S3 URI

s3://expo-2025-s3/print/1018_img1.pdf

Amazon 리소스 이름(ARN)

arn:aws:s3:::expo-2025-s3/print/1018_img1.pdf

엔터티 태그(Etag)

ab94feb51c632ed73805fa02bc922265

객체 URL

https://expo-2025-s3.s3.ap-northeast-3.amazonaws.com/print/1018_img1.pdf

