

[Q2] AWS S3 (오브젝트 스토리지) + Amazon Transcribe (음성을 텍스트로 번역) 사용하기

Free Tier에서 무료로 사용 가능한 S3 스토리지 용량 확인

프리 티어 세부 정보

필터링 기준:
[모든 필터 지우기](#)

▼ 티어 유형

- ☐ 추천
- ☐ 12개월 무료
- ☐ 언제나 무료
- ☐ 평가판

▼ 제품 카테고리

- ☐ 분석
- ☐ 애플리케이션 통합
- ☐ 비즈니스 생산성
- ☐ 컴퓨팅
- ☐ 컨테이너
- ☐ 고객 참여
- ☐ 데이터베이스
- ☐ 개발자 도구
- ☐ 최종 사용자 컴퓨팅
- ☐ 프런트 엔드 웹 및 모바일

Q Amazon S3

스토리지

프리 티어 12개월 무료

Amazon S3

5GB

표준 스토리지

보안성, 안정성 및 확장성을 갖춘 객체 스토리지 인프라입니다.

표준 스토리지 5GB

GET 요청 20,000건

PUT 요청 2,000건

Free Tier에서 무료로 사용 가능한 Transcribe 사용량 확인

프리 티어 세부 정보

필터링 기준:
[모든 필터 지우기](#)

▼ 티어 유형

- ☐ 추천
- ☐ 12개월 무료
- ☐ 언제나 무료
- ☐ 평가판

▼ 제품 카테고리

- ☐ 분석
- ☐ 애플리케이션 통합
- ☐ 비즈니스 생산성
- ☐ 컴퓨팅
- ☐ 컨테이너
- ☐ 고객 참여
- ☐ 데이터베이스
- ☐ 개발자 도구

Q Transcribe

기계 학습 신규

프리 티어 12개월 무료

Amazon Transcribe

60분

월별

자동 음성 인식을 통해 애플리케이션에 음성 텍스트 변환 기능을 추가하세요.

월별 60분

샘플 오디오 파일을 텍스트로 변환하기

참고: <https://aws.amazon.com/ko/getting-started/hands-on/create-audio-transcript-transcribe/>

Amazon Transcribe로

오디오 트랜스크립트 생성

이 단계별 자습서에서는 [AWS Management Console](#)을 통해 [Amazon Transcribe](#)를 사용하여 녹음된 오디오 파일의 텍스트 트랜스크립트를 생성하는 방법에 대해 알아보겠습니다. Amazon Transcribe는 개발자가 음성을 텍스트로 변환하는 기능을 애플리케이션에 쉽게 추가할 수 있게 지원하는 자동 음성 인식(ASR) 서비스입니다. Amazon Transcribe API를 사용하면 Amazon Simple Storage Service(S3)에 저장된 오디오 파일을 분석하고 서비스에서 음성을 기록한 텍스트 파일을 반환하도록 할 수 있습니다.

개발자는 주로 고객 서비스 통화에 대한 트랜스크립션을 생성하거나 오디오 및 비디오 콘텐츠의 자막을 생성할 때 음성을 텍스트로 변환하는 기능이 필요합니다. 이는 처음부터 자신의 기계 학습 모델을 구축하는 것으로 해결할 수 있습니다. 그러나 이 방법은 시간과 비용이 많이 소요되고 기계 학습에 대한 전문성이 필요합니다. 어려운 길을 택하는 대신 Amazon Transcribe(사전 훈련된 완전관리형 서비스)를 사용하면 빠르고 우수한 품질의 트랜스크립션을 제공할 수 있습니다.

이 자습서에서는 샘플 오디오 파일을 다운로드한 다음, 생성한 S3 버킷에 업로드할 것입니다. 그리고 [AWS Management Console](#)에서 Amazon Transcribe를 사용하여 샘플 오디오 클립의 트랜스크립트를 생성할 것입니다.

이 자습서는 AWS CLI 또는 [Transcribe API](#)를 사용할 때 제공되는 기능의 데모입니다. 제품 또는 개념 증명 구현의 경우, Amazon Transcribe 콘솔보다는 이러한 프로그래밍 방식의 인터페이스를 사용하는 것이 좋습니다.

이 자습서를 사용하려면 AWS 계정이 필요합니다.

[무료 계정 생성](#)

Amazon Transcribe 프리 티어에서 손쉽게 시작할 수 있습니다. 매월 60분 분량의 오디오 트랜스크립트가 AWS 계정 등록 후 첫 12개월까지 무료로 제공됩니다.

[프리 티어에 대해 자세히 알아보기 >>](#)

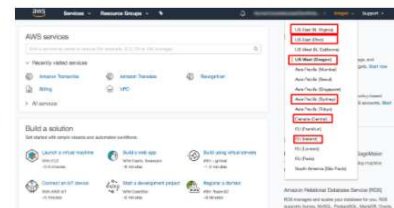
1단계. S3 버킷 생성 및 샘플 오디오 파일 업로드

이 단계에서는 샘플 오디오 파일을 다운로드하고 S3 버킷을 생성한 다음, 샘플 파일을 S3 버킷에 업로드합니다. Transcribe는 S3 버킷에서만 트랜스크립션을 위한 오디오 및 영상 파일에 액세스합니다.

a. [여기를 클릭](#)하면 자습서에서 나중에 트랜스크립션할 샘플 오디오 파일이 다운로드됩니다. 파일 이름은 *transcribe-sample.mp3*입니다.

b. [여기를 클릭](#)하면 AWS Management Console이 새 브라우저 창에서 열리므로 이 단계별 안내서를 계속 열어 놓을 수 있습니다. 이 화면이 로드되면 먼저 사용자 이름 및 암호를 입력하여 시작합니다. [리전] 드롭다운에서 Amazon Transcribe가 있는 리전을 선택합니다.

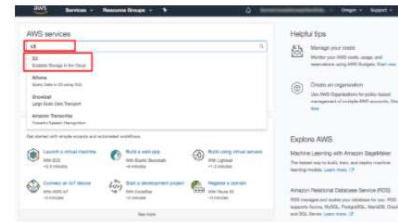
Amazon Transcribe는 현재 미국 동부(버지니아 북부), 미국 동부(오하이오), 미국 서부(오레곤), 아시아 태평양(시드니), 캐나다(중부) 및 EU(아일랜드) 리전에서 제공됩니다.



(확대하려면 클릭)

샘플 오디오 파일 다운받기: ([링크1](#))([링크2](#)) 클릭

c. 검색창에 S3를 입력하고 S3를 선택하여 콘솔을 엽니다.

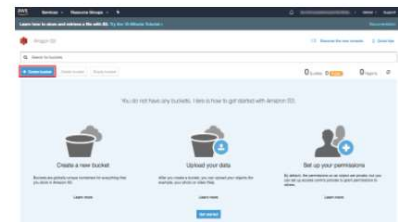


(확대하려면 클릭)

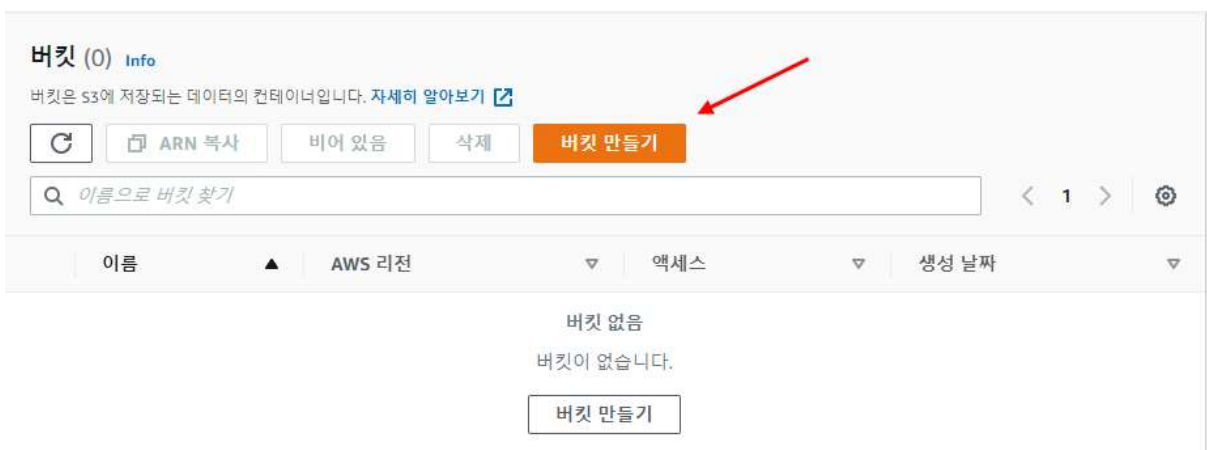
d. S3 대시보드에서 [버킷 생성]을 클릭합니다.

버킷을 처음 생성하는 경우, 여기에 나온 이미지와 비슷한 화면이 표시됩니다.

이미 S3 버킷을 생성했다면, S3 대시보드에 생성한 모든 버킷이 나열됩니다.



(확대하려면 클릭)



버킷 이름을 taewoonkimbucket과 같이 본인의 이름을 사용해서 버킷 이름 설정 후 (다른 옵션을 그대로 두고) '버킷 만들기' 클릭

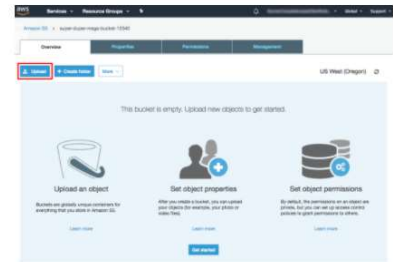
i. S3 콘솔에 새로운 버킷이 표시됩니다. 버킷의 이름을 클릭하여 버킷으로 이동합니다. 버킷 이름은 오른쪽 스크린샷에 표시되는 것과 동일하지 않습니다.



(확대하려면 클릭)

j. 버킷의 홈페이지로 이동했습니다.

[업로드]를 선택합니다.



(확대하려면 클릭)

버킷 이름을 클릭

버킷 (1) Info

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. [자세히 알아보기](#)

↻

ARN 복사

비어 있음

삭제

버킷 만들기

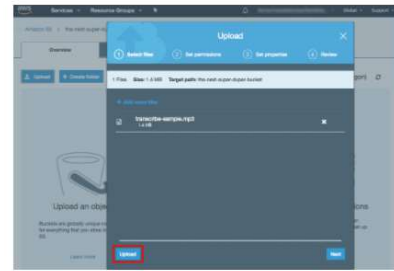
🔍 이름으로 버킷 찾기

< 1 > ⚙️

이름	AWS 리전	액세스	생성 날짜
<div>○ taewoonkimbucket</div>	미국 동부(버지니아 북부) us-east-1	버킷 및 객체가 퍼블릭이 아 님	2021. 11. 2. am 12:53:58 AM KST

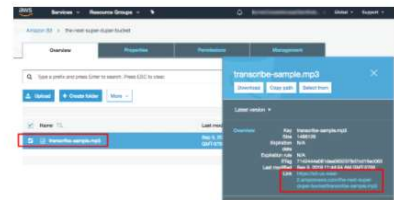
k. [파일 추가]를 선택하고 *transcribe-sample.mp3* 파일을 선택하거나 이 파일을 업로드 상자로 끌어 오는 방법으로 *transcribe-sample.mp3* 파일을 업로드합니다.

[업로드]를 선택합니다.



(확대하려면 클릭)

l. 버킷에서 *transcribe-sample.mp3* 파일 옆의 확인란을 선택합니다. *transcribe-sample.mp3* 파일의 파일 세부 사항 창이 표시됩니다. 파일 링크를 복사하여 나중에 자습서에서 사용할 수 있도록 저장합니다.

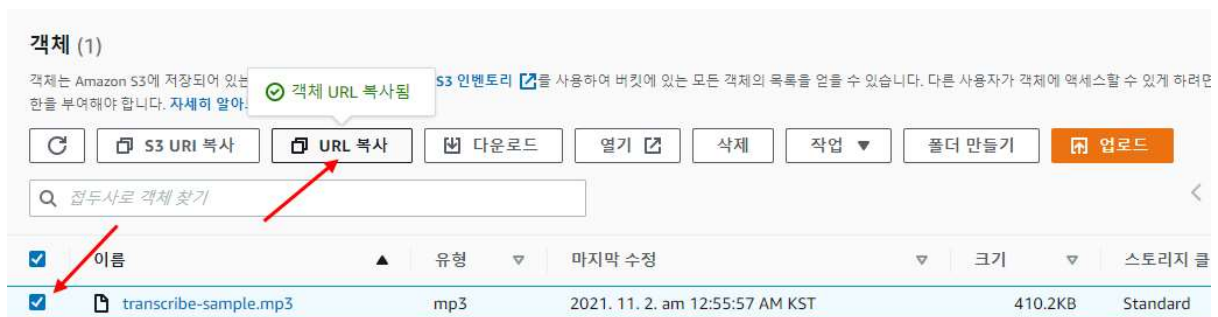


(확대하려면 클릭)

업로드 버튼 클릭하여 샘플 오디오 파일 업로드



오디오 파일의 URL 획득(예: <https://taewoonkimbucket.s3.amazonaws.com/transcribe-sample.mp3>)



2단계. 트랜스크립션 작업 생성

이 단계에서는 Amazon Transcribe 콘솔을 사용하여 트랜스크립션 작업을 생성하고 실행합니다.

a. 상단 메뉴 모음에서 [서비스]를 선택한 다음, 검색창에 *Transcribe*를 입력하고 **Amazon Transcribe**를 선택하여 서비스 콘솔을 엽니다.

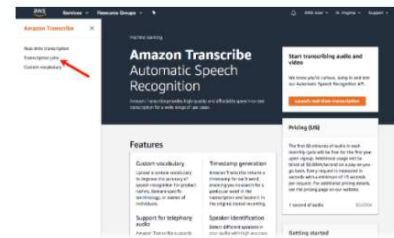


(확대하려면 클릭)



b. Amazon Transcribe 콘솔 메인 페이지에서 탐색 창을 열고 [트랜스크립션 작업]을 클릭합니다.

c. [트랜스크립션 작업] 페이지에서 [작업 생성]을 클릭합니다.



(확대하려면 클릭)

Machine learning

Amazon Transcribe

Automatic Speech Recognition

Amazon Transcribe provides high-quality and affordable speech-to-text transcription for a wide range of use cases.

What's new?

Amazon Transcribe Call Analytics

Add rich call transcripts and conversation insights in your contact center applications to improve customer experience and agent productivity. [Create a call analytics job.](#)

Start transcribing audio and video

We know you're curious. Jump in and test our Auto Speech Recognition API.

[Create a transcript](#)

[Create a call analytics job](#)

[Create a medical transcript](#)

Amazon Transcribe

- Real-time transcription
- Transcription jobs**
- Custom language model
- Custom vocabulary
- Vocabulary filtering
- Amazon Transcribe Call Analytics
 - Call analytics jobs
 - Call analytics categories
- Amazon Transcribe Medical

Amazon Transcribe > Transcription jobs

Transcription jobs (0) Info

Download Copy Delete **Create job**

Find job names

Status: All

Name	Status	Language	Language settings	Model type	Model name	Created	Exp
Empty resources							
No resources to display							
Create job							

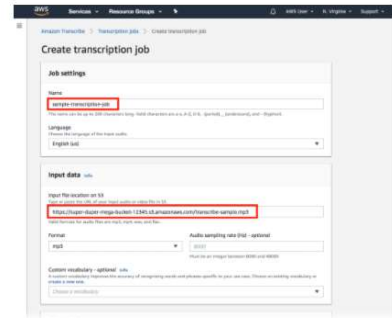
d. [트랜스크립션 작업 생성] 페이지의 [이름] 필드에 *sample-transcription-job*을 입력합니다.

[언어]에서 기본값 [영어]를 그대로 둡니다.

[S3의 입력 파일 위치] 필드에 S3 버킷에 있는 샘플 파일의 링크를 붙여 넣습니다. 사용자의 샘플 파일 링크는 오른쪽 스크린샷에 표시된 것과는 다를 것입니다.

[형식]에서 기본값 [mp3]를 그대로 둡니다.

[사용자 지정 어휘] 기능을 사용하면 Amazon Translate가 해당 개발자의 애플리케이션에만 나오는 단어와 구(예: Etienne과 같이 영어가 아닌 이름)를 인식하는 데 도움이 됩니다. 이 자습서에서는 이 기능을 사용하지 않습니다.



(확대하려면 클릭)

'sample-transcription-job'을 생성하고, S3 버킷에 업로드한 오디오 파일 선택 후, Next 클릭 => Create Job 클릭

Specify job details [Info](#)

Job settings

Name

The name can be up to 200 characters long. Valid characters are a-z, A-Z, 0-9, . (period), _ (underscore), and - (hyphen).

Language settings

You can transcribe your audio file in a language that you specify or have Amazon Transcribe identify and transcribe it in the predominant language.

☒ **Specific language** [Info](#)

If you know the language spoken in your source audio, choose this option to get the most accurate results. The options available for additional processing vary between languages.

☐ **Automatic language identification** [Info](#)

If you don't know the language spoken in your audio files, choose this option. You have access to fewer options for additional processing than if you choose **Specific language**.

Language

Choose the language of the input audio.

English, US (en-US)

Model type [Info](#)

Choose the type of model to use for the transcription job.

☒ **General model**

To use a model that is not specialized for a particular use case, choose this option. Configuration options vary between languages.

☐ **Custom language model**

To use a model that you trained for your specific use case, choose this option. This model has fewer configuration options than the general model.

▶ **Additional settings**

Input data [Info](#)

Input file location on S3

Choose an input audio or video file in Amazon S3.

Valid file formats: MP3, MP4, WAV, FLAC, AMR, OGG, and WebM.

[Browse S3](#)

Output data

Output data location type [Info](#)

☒ **Service-managed S3 bucket**

The output will be removed after 90 days when the job expires.

☐ **Customer specified S3 bucket**

The output will not be removed from bucket even after the job expires.

3단계. 트랜스크립션 결과 검토

이 단계에서는 진행 상황을 확인하고 트랜스크립션 작업의 결과를 검토하는 방법을 설명합니다.

a. [생성] 버튼을 클릭하면 **트랜스크립션 작업** 화면으로 이동됩니다. *sample-transcription-job*의 상태가 표시됩니다. 상태는 **진행 중**, **완료** 또는 **실패**일 수 있습니다.

완료 상태인 경우 [이름] 열에서 *sample-transcription-job* 링크를 클릭하여 트랜스크립션 결과를 확인합니다.



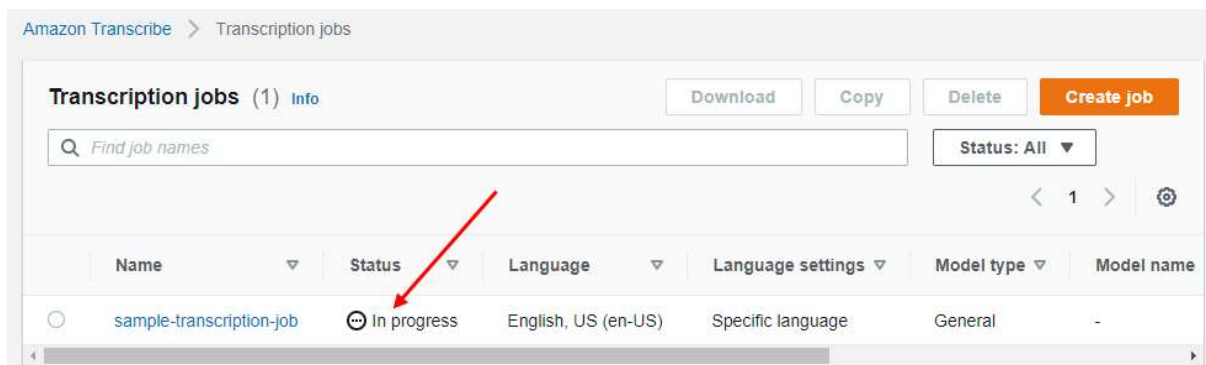
(확대하려면 클릭)

b. 이제 *sample-transcription-job* 세부 사항이 표시됩니다. **트랜스크립션** 창으로 스크롤을 내려서 트랜스크립션 작업 출력을 확인합니다. 트랜스크립션 결과는 Transcribe API 또는 AWS CLI에서 반환되므로 **JSON** 창에서 해당 결과를 볼 수 있습니다.



(확대하려면 클릭)

(작업이 실행 중...)



작업 이름을 클릭 후 몇 초간 기다리면 결과를 확인할 수 있음

** 아래와 같이 화면을 캡처하고, 문제 1)의 답변에 첨부하세요

Amazon Transcribe > Transcription jobs > sample-transcription-job

sample-transcription-job

Delete Copy

Job details

Name sample-transcription-job	Model None	Audio identification Disabled	Input data location s3://taewoonkimbucket/transcribe-sample.mp3
Status ✔ Complete	Created 2021. 11. 2. 오전 1:03:00	Alternative results Disabled	Output data location Service-managed S3 bucket
Language English, US (en-US)	Started 2021. 11. 2. 오전 1:03:00	Custom vocabulary None	
Language settings Specific language	Ended 2021. 11. 2. 오전 1:03:30	Automatic content redaction Disabled	
Expiration Info The transcription is available for 89 more days.	Input file format mp3	Vocabulary filter -	
	Audio sampling rate 44100 Hz		

Transcription preview

Select download to save a local copy of the transcription.

Download ▼

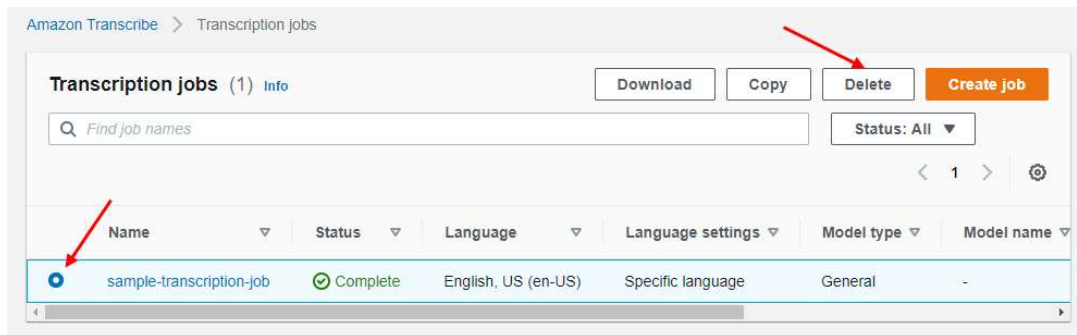
Text Audio Identification Subtitles

Machine learning is employed in a range of computing tasks where designing and programming explicit algorithms with good performance as difficult or infeasible. Example applications include email filtering, detection of network intruders and computer vision. Machine learning is closely related to computational statistics, which also focuses on predictions making through the use of computer. It has strong ties to mathematical optimization, which delivers methods, theory and application domains to the field.

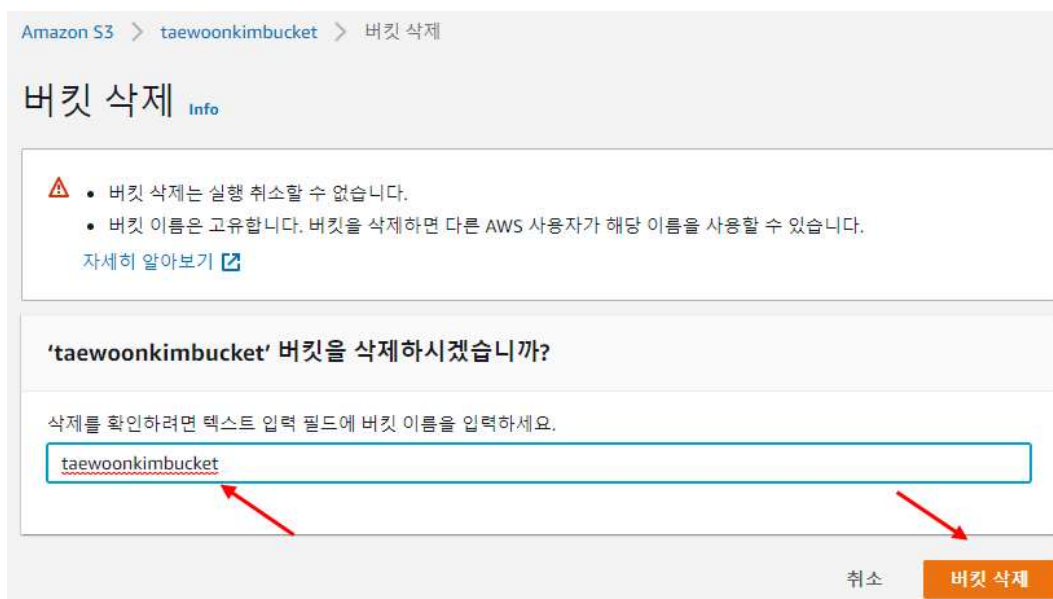
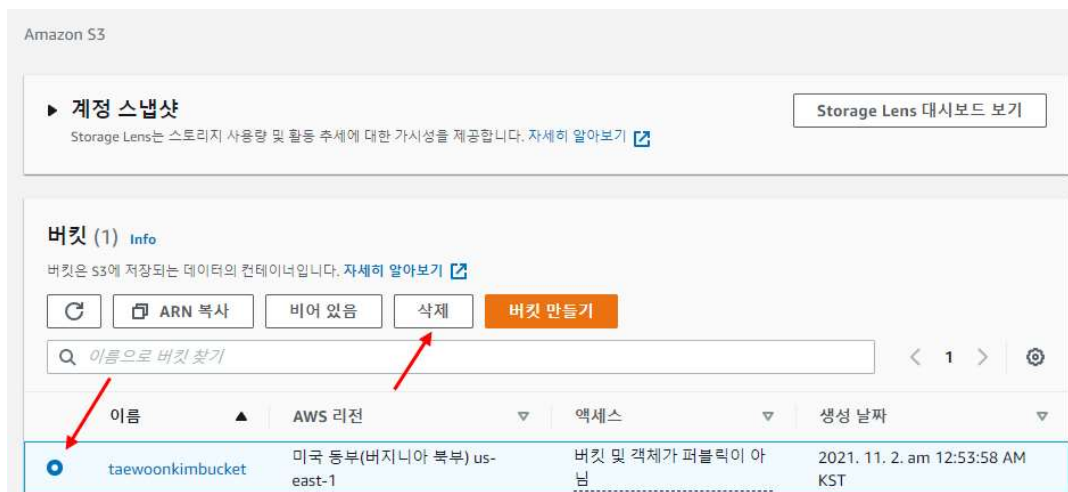
문제 2) 위의 과정을 다음 동영상으로 반복해서 수행하세요:

<https://www.youtube.com/watch?v=dH0yz-Osy54&t=3s>

생성한 Transcription Job을 모두 삭제하세요



생성한 S3 버킷을 모두 삭제하세요(참고: 버킷을 삭제하기 전에 버킷에 저장된 모든 파일을 먼저 삭제해야 합니다)



지금까지 청구된 비용을 확인하세요

