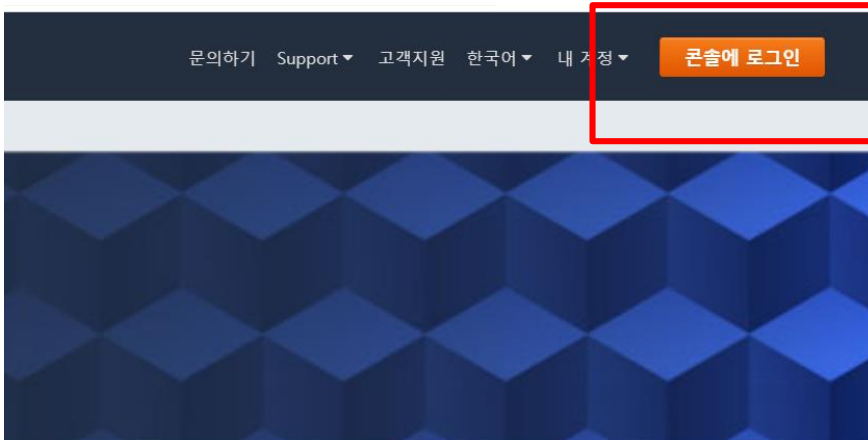


클라우드 보안 실습

AWS 가입

▶ **aws.amazon.com**

- 메일, 개인정보, 카드정보 입력



로그인

☒ 루트 사용자

무제한 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 계정 소유자입니다. [자세히 알아보기](#)

☐ IAM 사용자

일일 작업을 수행하는 계정 내 사용자입니다. [자세히 알아보기](#)

루트 사용자 이메일 주소

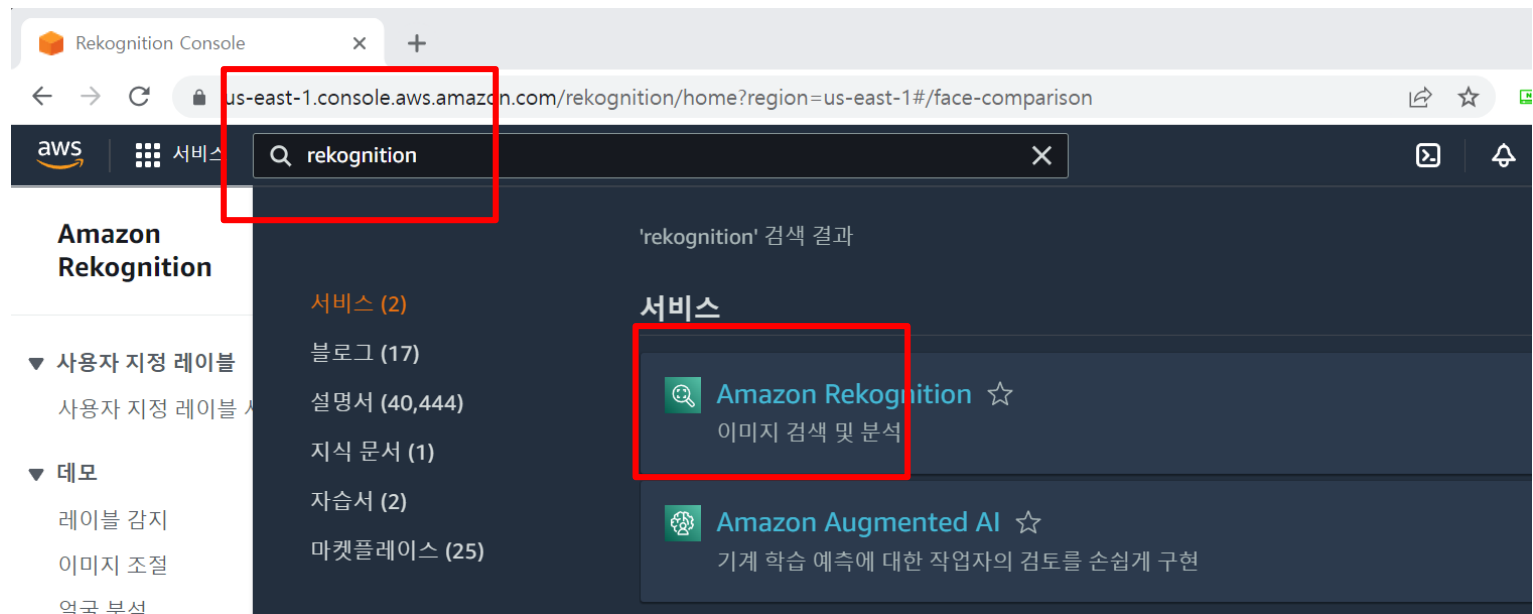
다음

————— AWS를 처음 사용하십니까? —————


AWS 계정 새로 만들기

SECAAS 사용

▶ 얼굴인식



얼굴 분석



서비스

서비스, 기능, 블로그, 설명서 등을 검색합니다.

[Alt+S]

버지니아 북부

sunchoissu

Amazon Rekognition

사용자 지정 레이블

사용자 지정 레이블 사용

데모

레이블 감지

이미지 조절

얼굴 분석

유명 인사 인식

얼굴 비교

이미지 내 텍스트

PPE 감지

비디오 데모


저장된 비디오 분석

스트리밍 비디오 이벤트



지표

얼굴 분석

신뢰도 점수를 포함하여 얼굴 속성을 완전히 분석합니다. [Learn more](#)



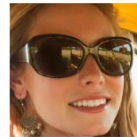
샘플 이미지 선택

자신만의 고유 이미지 사용

이미지는 .jpeg 또는 .png 형식이어야 하며 5MB 이하여야 합니다. 이미지가 저장되지 않았습니

결과




looks like a face	99.9 %
appears to be female	99.9 %
age range	25 - 35 years old
not smiling	63.5 %
appears to be happy	70 %
wearing glasses	99.9 %

피드백을 남겨주세요.

과제1

- ▶ 자신의 얼굴이 들어간 사진을 이용
- ▶ facial analysis 실행 결과를 캡처 1.jpg

얼굴 비교



서비스

서비스, 기능, 블로그, 설명서 등을 검색합니다.

[Alt+S]

버지니아 북부

sunchoissu

Amazon Rekognition

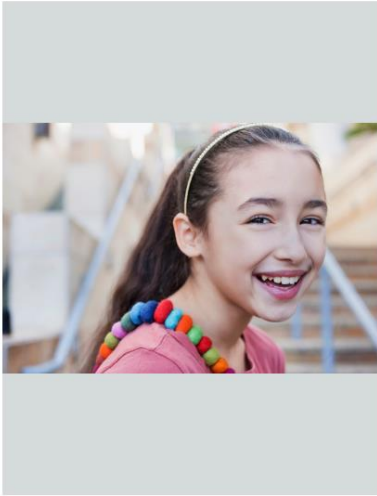
- ▼ 사용자 지정 레이블
 - 사용자 지정 레이블 사용
- ▼ 데모
 - 레이블 감지
 - 이미지 조절
 - 얼굴 분석
 - 유명 인사 인식
 - 얼굴 비교**
 - 이미지 내 텍스트
 - PPE 감지
- ▼ 비디오 데모
 - 저장된 비디오 분석
 - 스트리밍 비디오 이벤트

얼굴 비교

얼굴이 유사성 비율에 따라 서로 얼마나 유사한지 비교합니다. [Learn more](#)

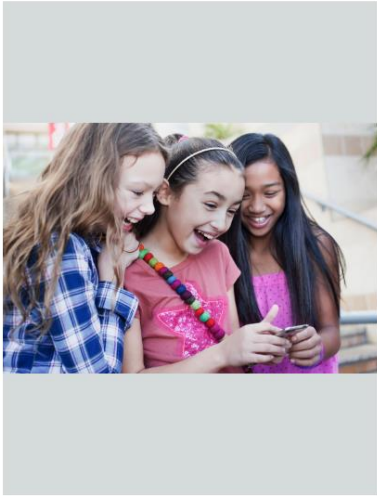
피드백을 남겨주세요.

참조 얼굴




샘플 이미지 선택

비교 얼굴




샘플 이미지 선택


결과




=



Similarity 99.9 %



≠



AWS CLI 이용

▶ CLI 설치

```
$ sudo apt install curl
```

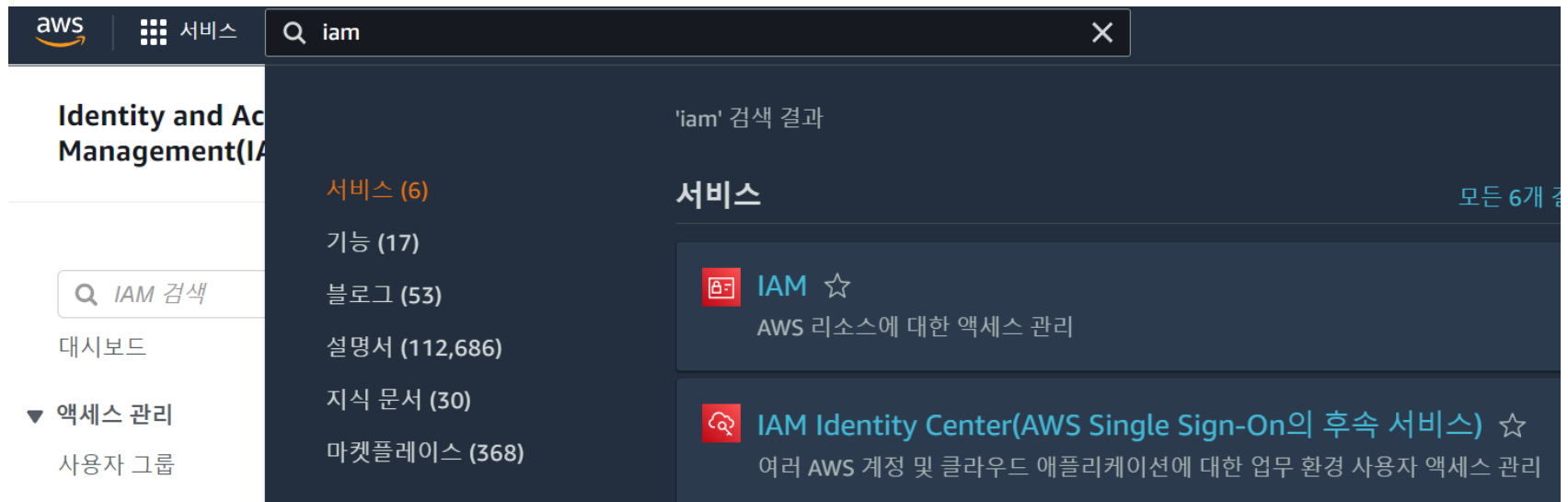
```
$ curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
```


```
$ unzip awscliv2.zip
```

```
$ sudo ./aws/install
```

사용자 등록




- ▶ CLI 나 SDK 이용을 위한 KEY 관리
- ▶ IAM (Identity and Access Management) 메뉴





 서비스

[Alt+S]

글로벌 ▾

sunchoi

Identity and Access Management(IAM)
 ✕

대시보드

▼ 액세스 관리

사용자 그룹

사용자

역할

정책

자격 증명 공급자

계정 설정

▼ 보고서 액세스

액세스 분석기


아카이브 규칙

새로운 사용자 목록 환경 소개
 ✕

더 쉽게 사용할 수 있도록 사용자 목록 환경이 재설계되었습니다. [여러분의 생각을 알려주십시오.](#)

IAM > 사용자


사용자 (0) 정보



삭제

사용자 추가

IAM 사용자는 계정에서 AWS와 상호 작용하는 데 사용되는 장기 자격 증명을 가진 자격 증명입니다.

< 1 >
 

	사용자 이름	그룹	마지막 활동	MFA	암호 수명
표시할 리소스 없음					

◀▶

사용자 추가



사용자 세부 정보 설정

동일한 액세스 유형 및 권한을 사용하여 한 번에 여러 사용자를 추가할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

사용자 이름*

[+ 다른 사용자 추가](#)

AWS 액세스 유형 선택

이러한 사용자가 주로 AWS에 액세스하는 방법을 선택합니다. 프로그래밍 방식의 액세스만 선택하면 사용자가 위임된 역할을 사용하여 콘솔0 것을 방지할 수 없습니다. 액세스 키와 자동 생성된 암호가 마지막 단계에서 제공됩니다. [자세히 알아보기](#)

AWS 자격 증명 유형 선택* ☒ **액세스 키 – 프로그래밍 방식 액세스**

AWS API, CLI, SDK 및 기타 개발 도구에 대해 **액세스 키 ID** 및 **비밀 액세스 키** 을(를) 활성화합니다.


☐ **암호 – AWS 관리 콘솔 액세스**


사용자가 AWS Management Console에 로그인할 수 있도록 허용하는 **비밀번호** 을(를) 활성화합니다.


사용자 추가

1 2 3 4 5

▼ 권한 설정





그룹에 사용자 추가


기존 사용자에서 권한 복사




기존 정책 직접 연결

정책 생성

↺

정책 필터 ▼		Q 검색	768 결과 표시	
	정책 이름 ▼	유형	사용 용도	
<input checked="" type="checkbox"/>	 AdministratorAccess	직무 기반	없음	
<input type="checkbox"/>	 AdministratorAccess-Amplify	AWS 관리형	없음	
<input type="checkbox"/>	 AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk	AWS 관리형	없음	

직접 연결

-  AdministratorAccess
-  AmazonRekognitionFullAccess

사용자 추가



성공

아래에 표시된 사용자를 생성했습니다. 사용자 보안 자격 증명을 보고 다운로드할 수 있습니다. AWS Management Console 로그인을 위한 사용자 지침을 이메일로 보낼 수도 있습니다. 지금이 이 자격 증명을 다운로드할 수 있는 마지막 기회입니다. 하지만 언제든지 새 자격 증명을 생성할 수 있습니다.

AWS Management Console 액세스 권한이 있는 사용자가 <https://294922154890.signin.aws.amazon.com/console>에 로그인할 수 있습니다.

 .csv 다운로드

	사용자	액세스 키 ID	비밀 액세스 키
▶	✓ dschoi	AKIAUJKV26OFJZSUMRVG 	***** 표시

CSV 파일 확보

파일 홈 보안 문서 삽입 그리기 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말 어떤 작업을 원하시나요?												
G15												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	User name	Password	Access key	Secret acc	Console login link							
2	dschoi		AKIAUJKV:UG25tQCv	https://294922154890.signin.aws.amazon.com/console								
3												
4												
5												

AWS CLI CONFIGURE

\$ aws configure

AWS Access Key ID [***2L7W]:**

AWS Secret Access Key [***EGcz]:**

Default region name [ap-northeast-2]:

Default output format [json]:

CLI 호출

- ▶ 이미지 파일 준비

- ▶ 이미지 파일을 base64로 바꿔야 함

`$ base64 이미지파일 > 결과파일`

- ▶ 객체인식 호출

`$ aws rekognition detect-labels --image "Bytes=`cat 결과파일`"`

과제2

- ▶ 자신의 얼굴이 들어간 사진을 이용
- ▶ detect-faces 명령 실행 결과를 저장 2.json

SDK

▶ boto3

```
$ sudo pip3 install boto3
```

▶ detect_faces.py <= class.ssu 에서 다운 받아 사용

- binary image 사용

과제3

- ▶ 자신의 얼굴 사진 2장으로, `compare_faces ()` 를 이용하여 유사도를 출력
- ▶ 3.py , 이미지 파일 3-1.jpg, 3-2.jpg , 결과 캡처 3-3.jpg