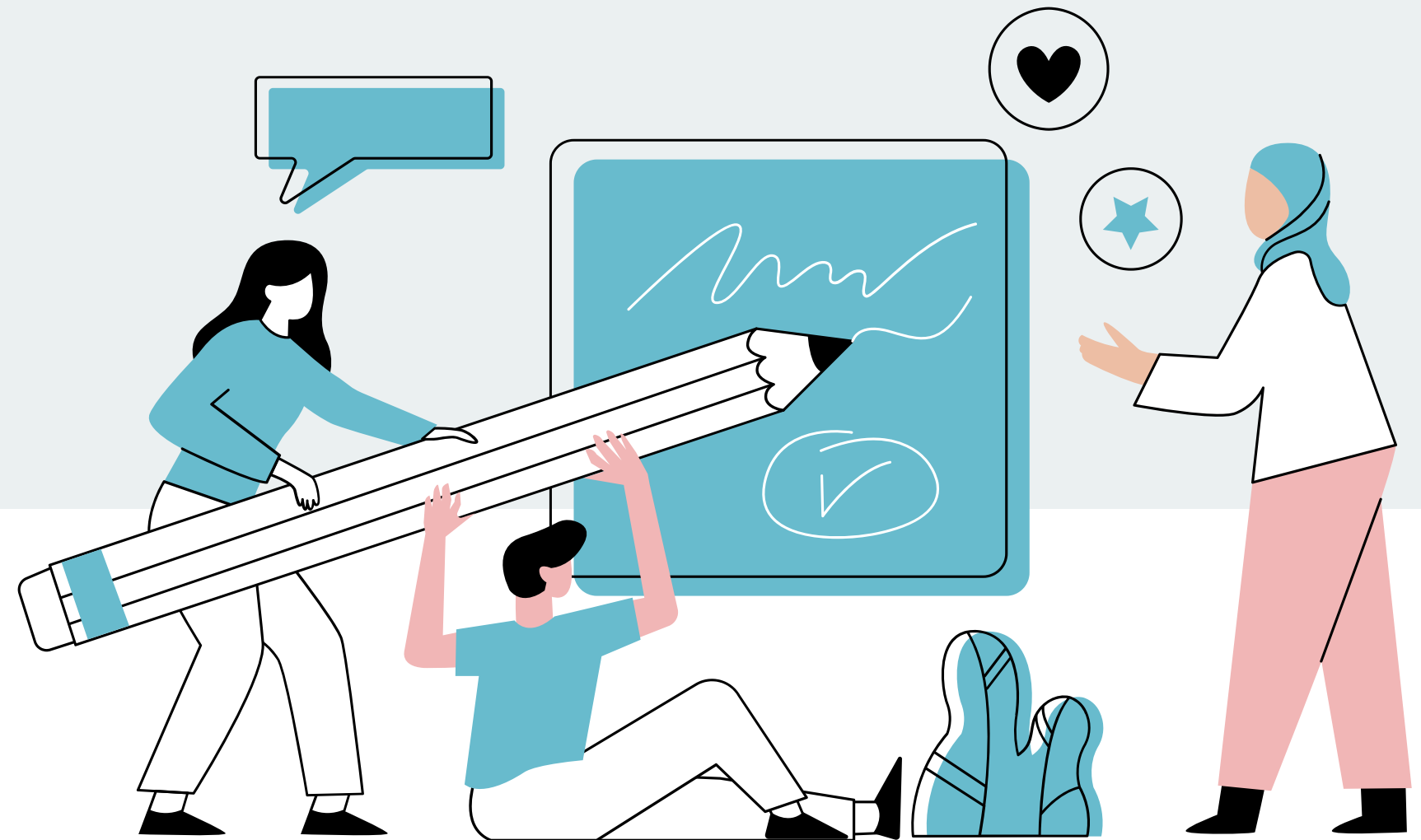


실시간 초상권 보호 및 유해 콘텐츠 시필터링 프로그램

우승화 60192218
석성훈 60192208
이훈근 60192230
임준원 60192231



목차

CONTENTS

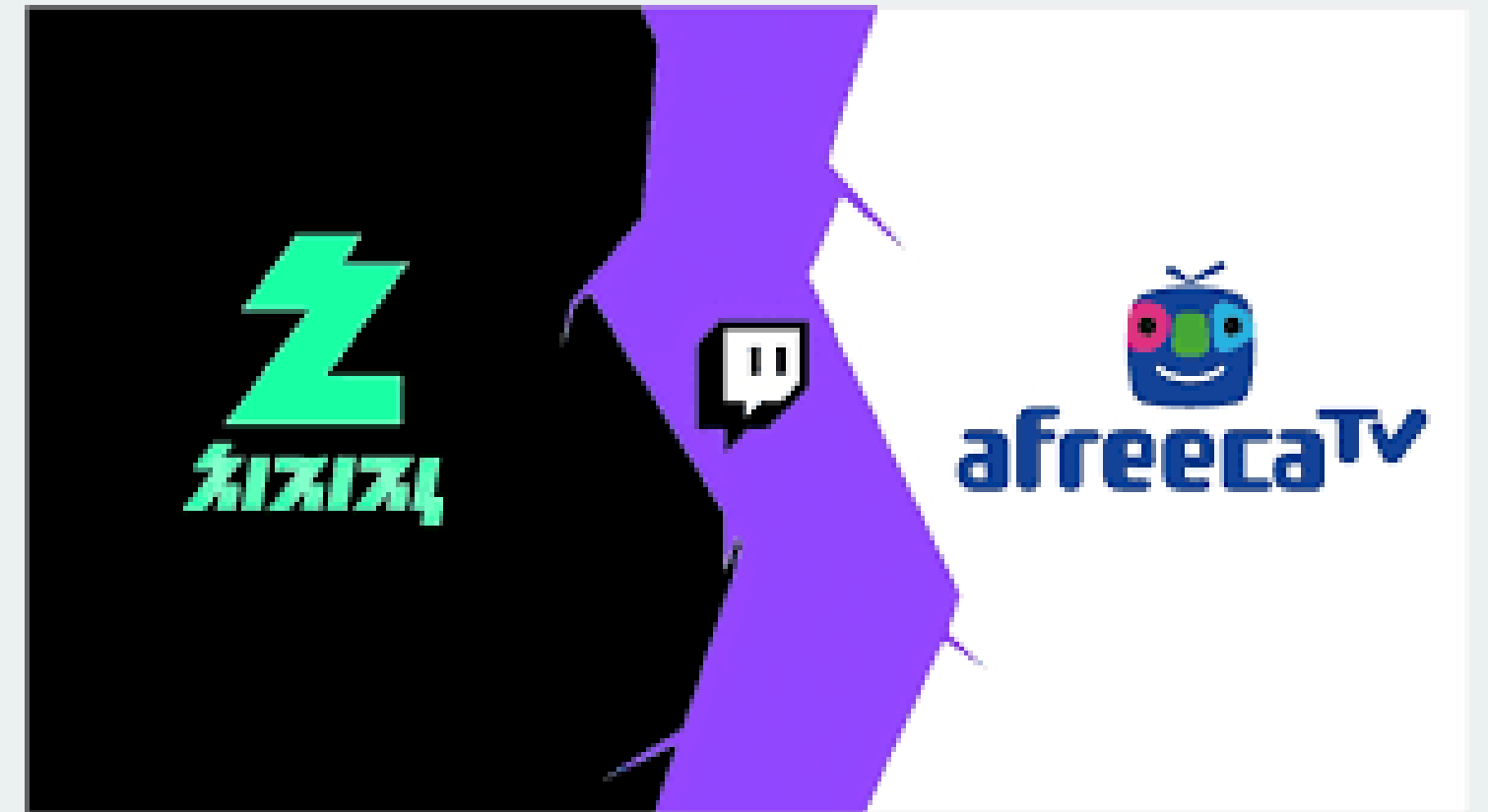
- 제품 배경
- 제품 개요
- 사용자 요구분석
- 주요 언어 및 사용 기능
- 제품 설명
- 사용 예시
- 역할 분배

제품 배경

최근 해외 인터넷 방송 플랫폼(twitch)이 한국 서비스 철수
국내 기업에서 새로운 플랫폼을 출시

인터넷 방송 시장에서 국내 플랫폼 비중이 증가
신규 플랫폼의 경우 해당 기업의 방송 규제 수준이 국내 방송법 준수 이상
따라서 엄격한 방송 규제 예상

대한민국의 초상권이 타국에 비해 지나치게 넓게 인정되는 경향
도 있기 때문에 방송인의 편의 및 규제 준수를 위해 자동 필터링
서비스의 수요가 높아질 것이라 예상된다.



제품개요



프로그램 기능

초상권을 보호하고 유해 콘텐츠를
필터링하는 프로그램

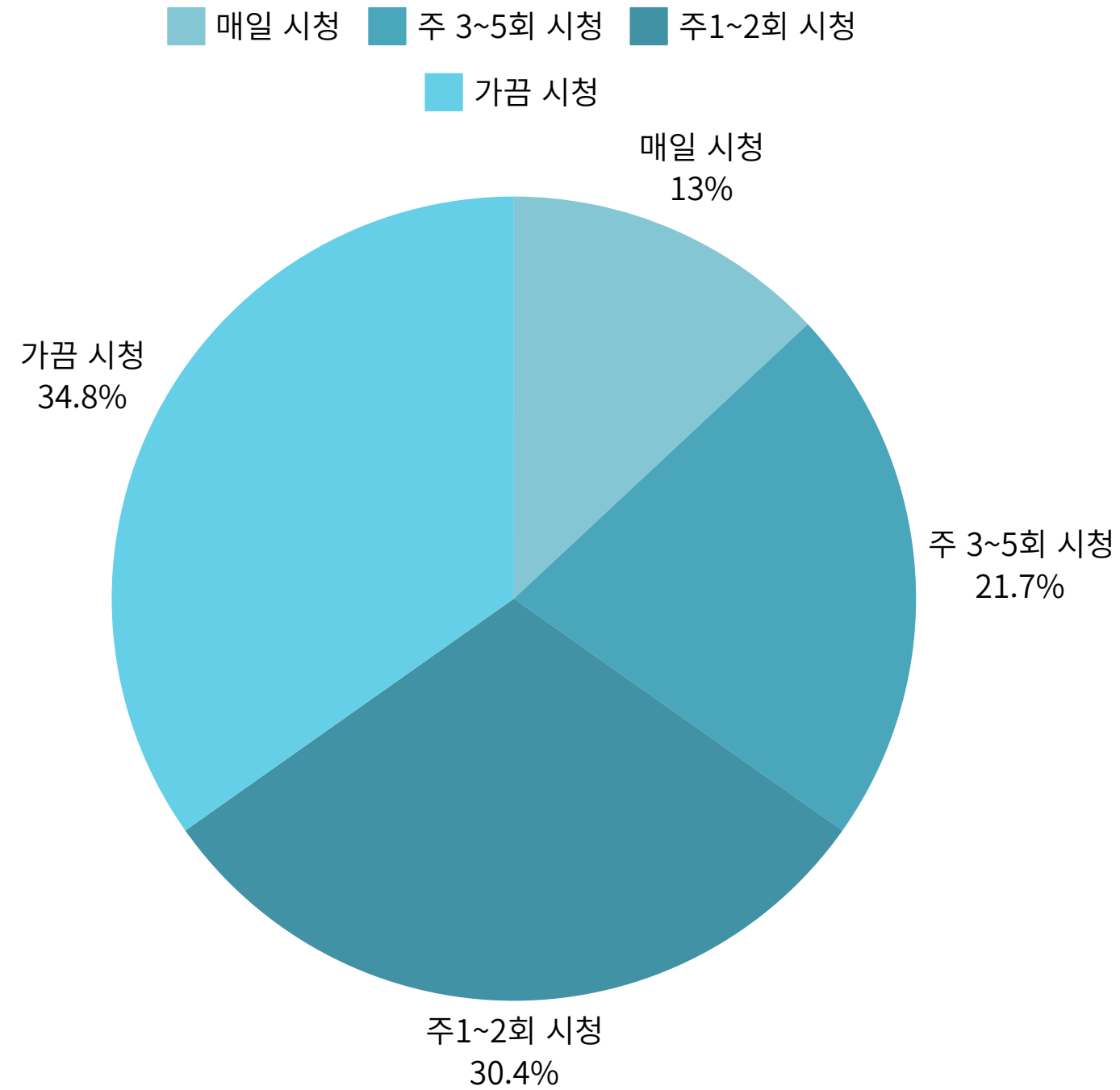
프로그램 사용자

사람이 많은 곳에서 방송을 진행하는
경우(뉴스, vlog)

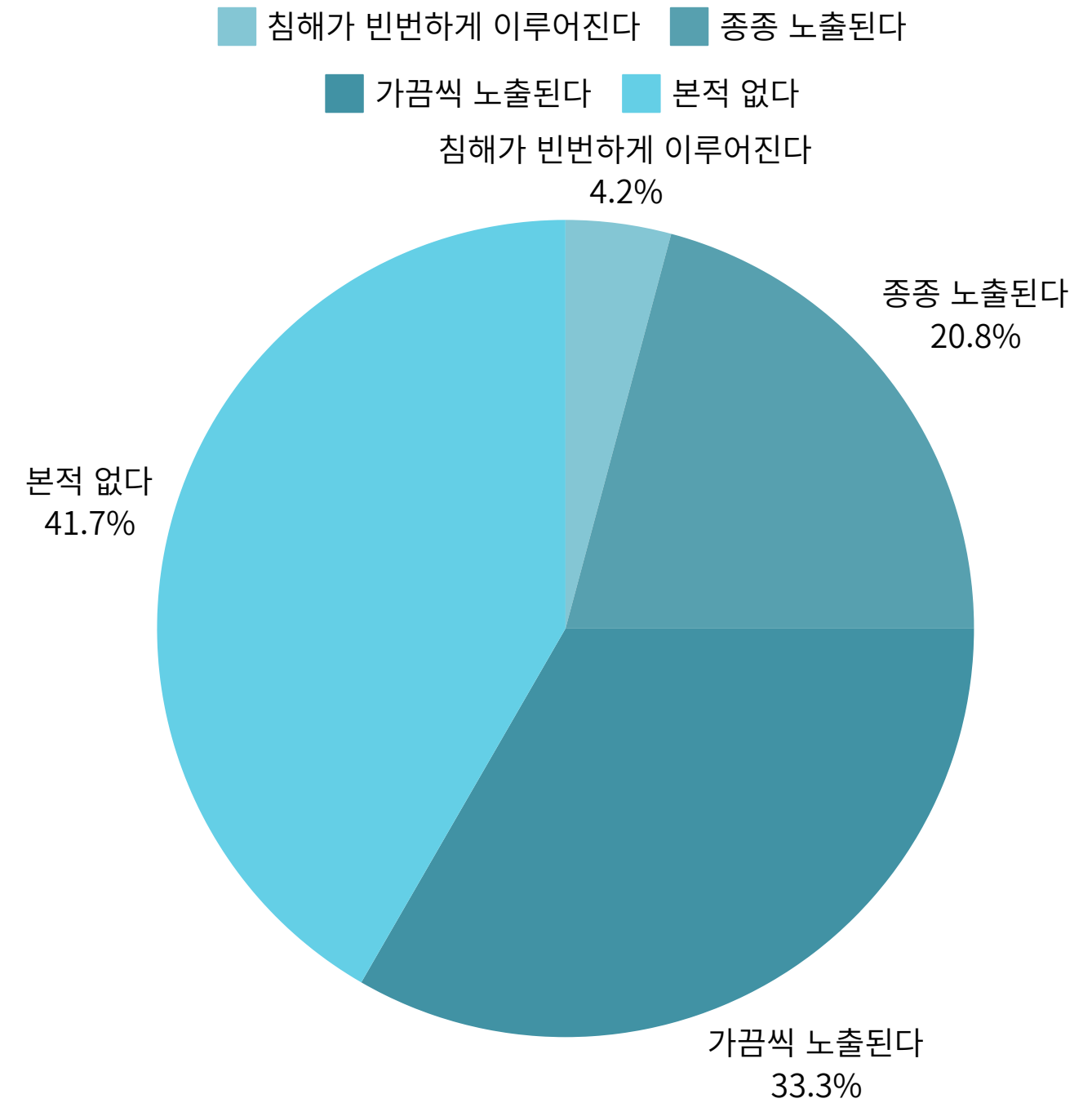
기대 효과

검열을 위한 편집 시간의 획기적
단축

사용자 요구분석

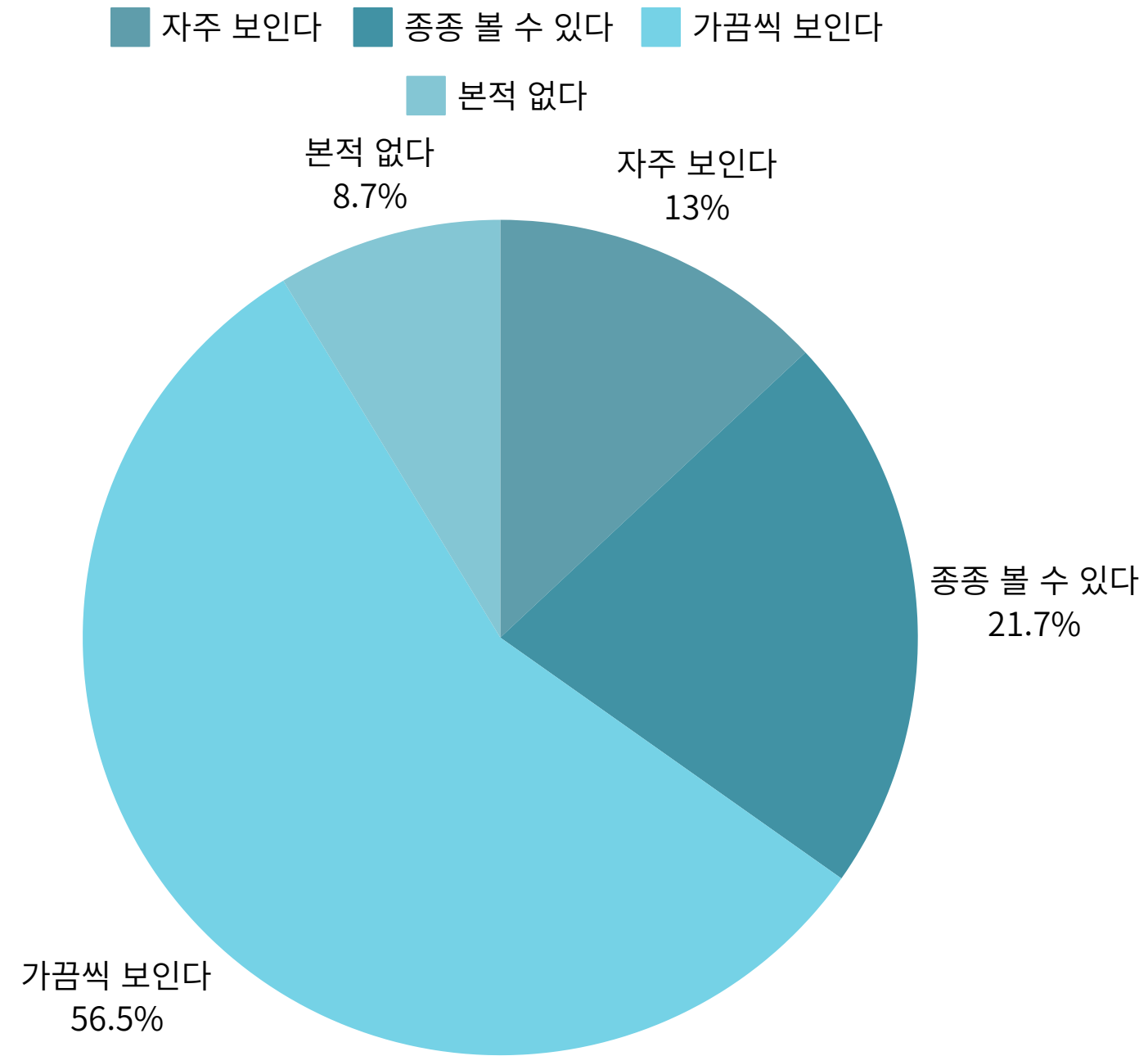


평소 실시간 스트리밍 방송 시청 시간

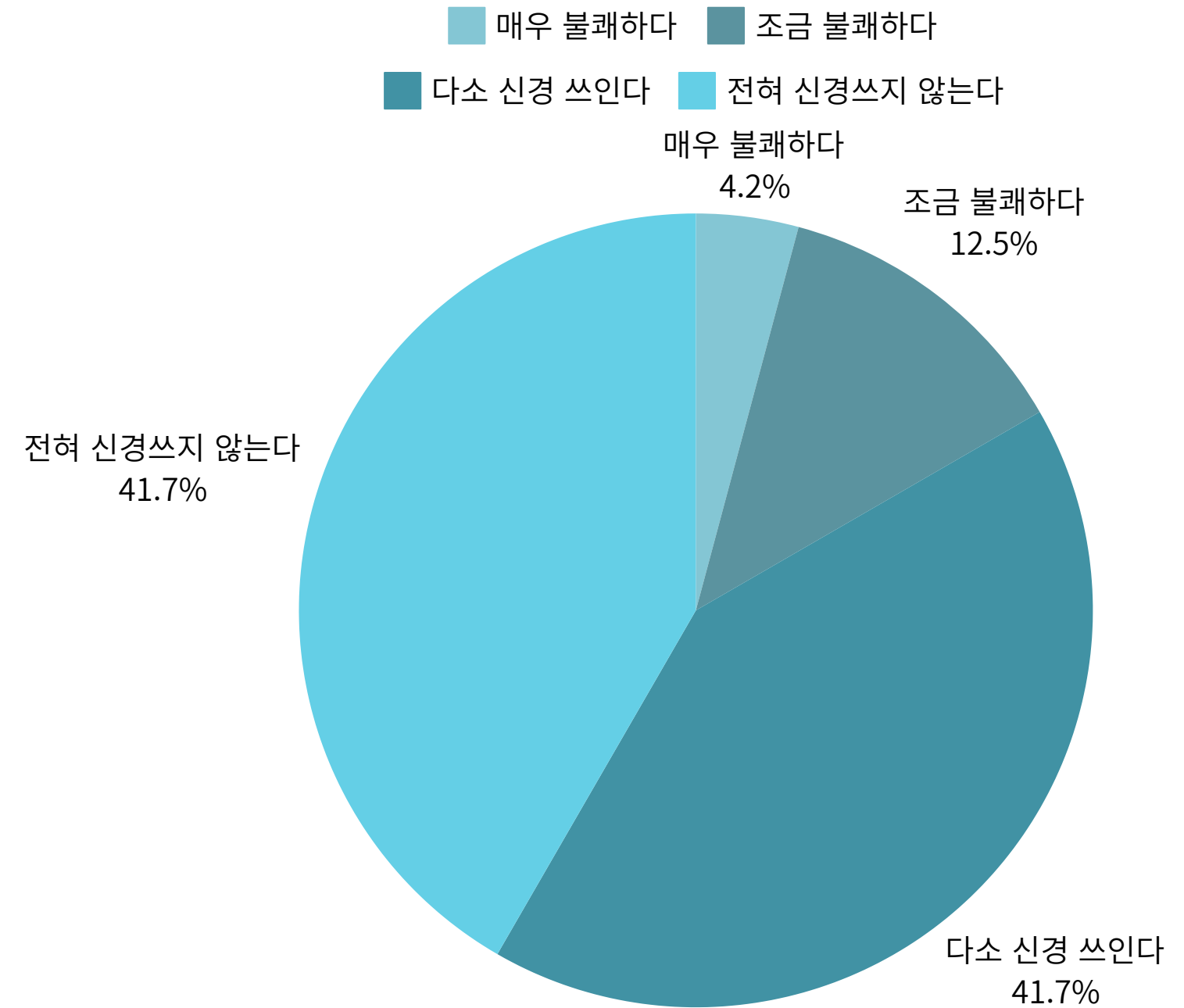


실시간 방송 시청 시 체감되는 초상권 침해 빈도

사용자 요구분석



실시간 방송 시청 시 체감되는
유해 콘텐츠(폭력적/성적/도박/불법) 노출 빈도



초상권 침해 및 유해 콘텐츠 송출에 대한
불편 혹은 불쾌감 정도

주요 언어 및 사용 기능

OpenCV

얼굴 인식과 객체 인식을 위한
오픈소스 라이브러리

Python

openCV를 활용한 python 프로젝트
다수

응용 프로그램

제품 기능 상 GUI로 제공



제품 설명



얼굴 인식

사람의 얼굴을 인식
동일 인물 판별 가능

객체 인식

사진에서 일치율을 통해 어
떤 물체인지 판별 가능

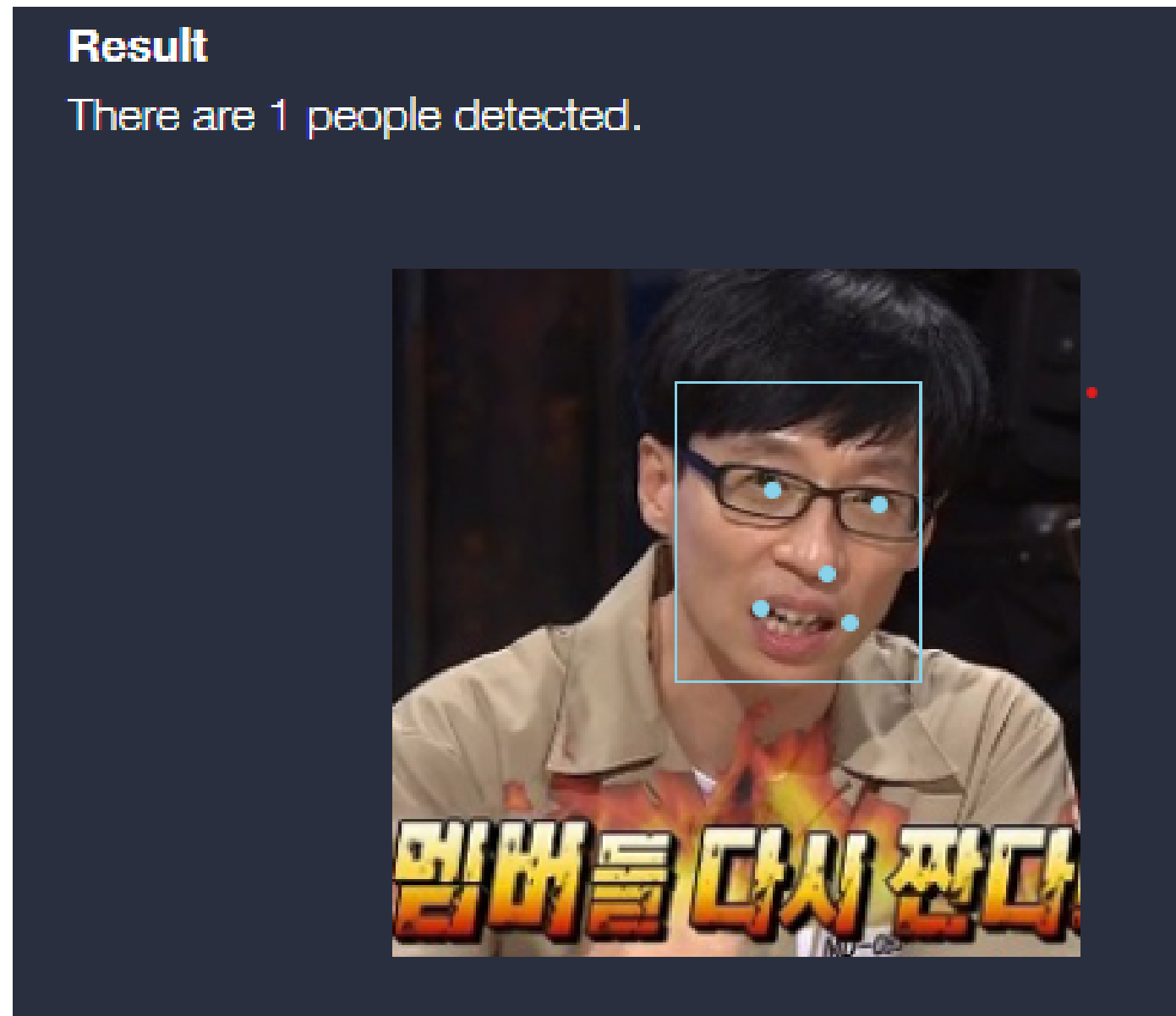
초상권 보호

등록되지 않은 인물의 얼굴
을 가려준다.

유해 콘텐츠 필터링

방송 규제 준수를 위해 유
해 콘텐츠를 판별 및 필터
링해준다.

사용 예시

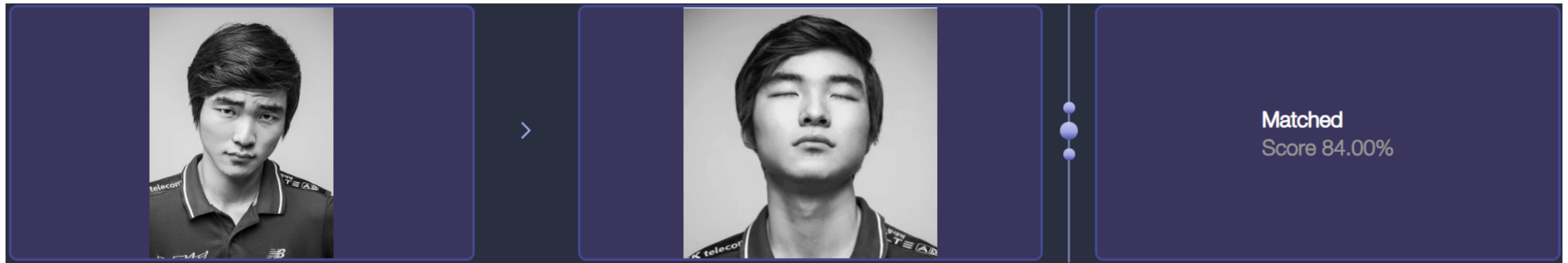


얼굴 인식



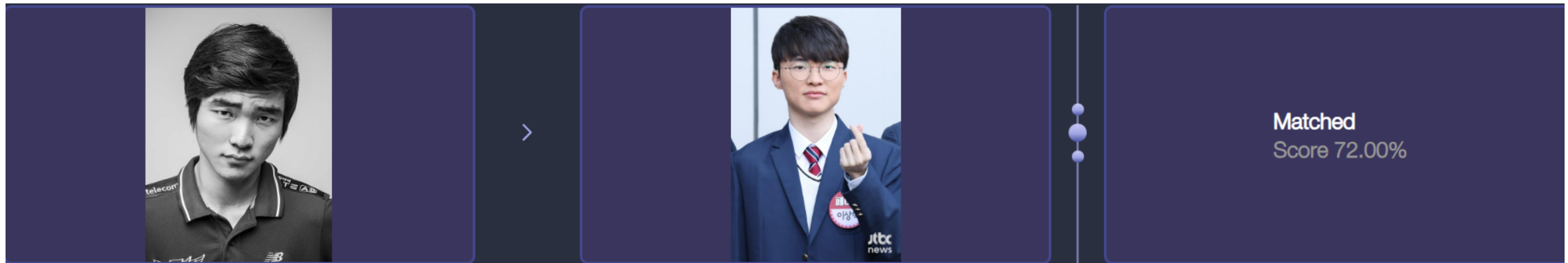
객체 인식

사용 예시



다른 자세임에도 같은 사람임을 일치율을 통해 알 수 있다.

사용 예시



66% 이상이면 같은 사람으로 볼 수 있다.

팀 역할 분배

우승화

팀장

AI 개발(face detection)

석성훈

팀원

AI 개발(object detection)

임준원

팀원

UI 제작, QA

이훈근

팀원

AI 개발/Learning

프로젝트 일정

항목	3월	4월	5월	
✓ DDBJ-2 프로젝트 목표 설정	<div></div>			
✓ DDBJ-8 제안서 발표 준비	<div></div>			
✓ DDBJ-3 사전 지식 습득	<div></div>			
✓ DDBJ-9 개념 설계서 발표 준비	<div></div>			
✓ DDBJ-5 어플리케이션 개발		<div></div>		
✓ DDBJ-10 진행 보고서 발표 준비		<div></div>		
✓ DDBJ-11 제작 보고서 발표 준비		<div></div>		
✓ DDBJ-4 최종 보고서 발표 준비			<div></div>	
✓ DDBJ-12 최종 보고서 제출			<div></div>	
✓ DDBJ-6 테스트			<div></div>	
✓ DDBJ-7 시연 준비				<div></div>

감사합니다