



HAI!

Capstone project 14 Team



프로젝트 소개

얼굴형을 바탕으로 Hair Style을 추천

개성과 취향의 시대인 만큼 우리는 여러 매체를 통해 다양한 헤어 스타일을 접하고 있고 시도하려고 합니다. 하지만 자신에게 어울리는 헤어 스타일 찾기란 쉽지 않습니다. 조사에 따르면 얼굴형 별로 어울리는 헤어 스타일이 있다는 사실을 알았습니다.



<출처 : 유튜브 차홍 CHAHONG>



<출처 : 유튜브 민준쌤>



<출처 : 유튜브 깡스타일리스트>

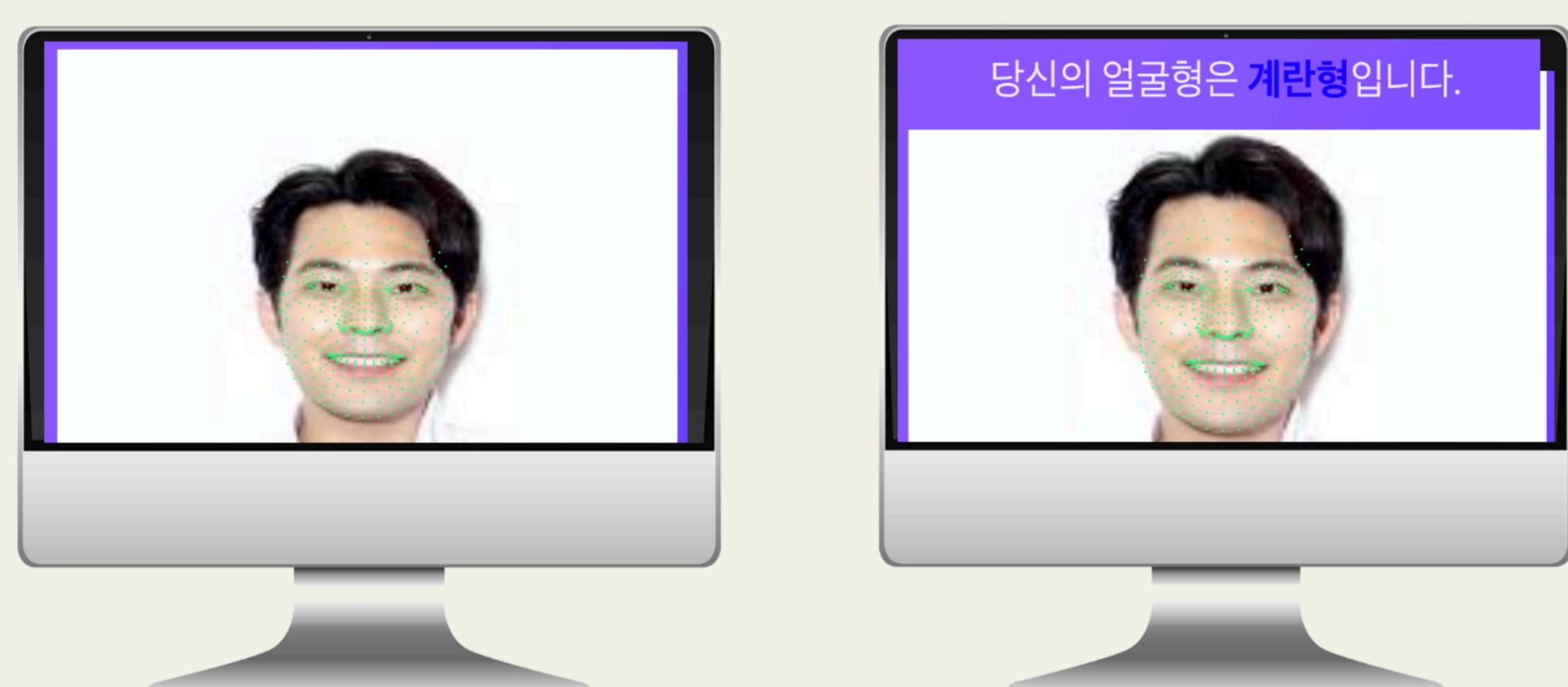
실제로 많은 헤어 디자이너와 헤어 컨설턴트는 고객에게 헤어 스타일을 추천할 때, 고객의 얼굴형을 참고하여 추천하기도 합니다. 그러나 대부분의 사람들은 자신의 얼굴형에 대해 정확히 인지하지 못하고, 전문가들도 얼굴형을 육안으로 정확하게 판단하는데 어려움이 있습니다.

이와 같은 사람들의 고민과 어려움을 해결하고자 본 프로젝트를 기획하게 되었습니다. 본 프로젝트는 Web-Cam 캡쳐 또는 사진 업로드판단하여 헤어 스타일을 추천해 주는 AI 기반 웹 서비스를 개발합니다.

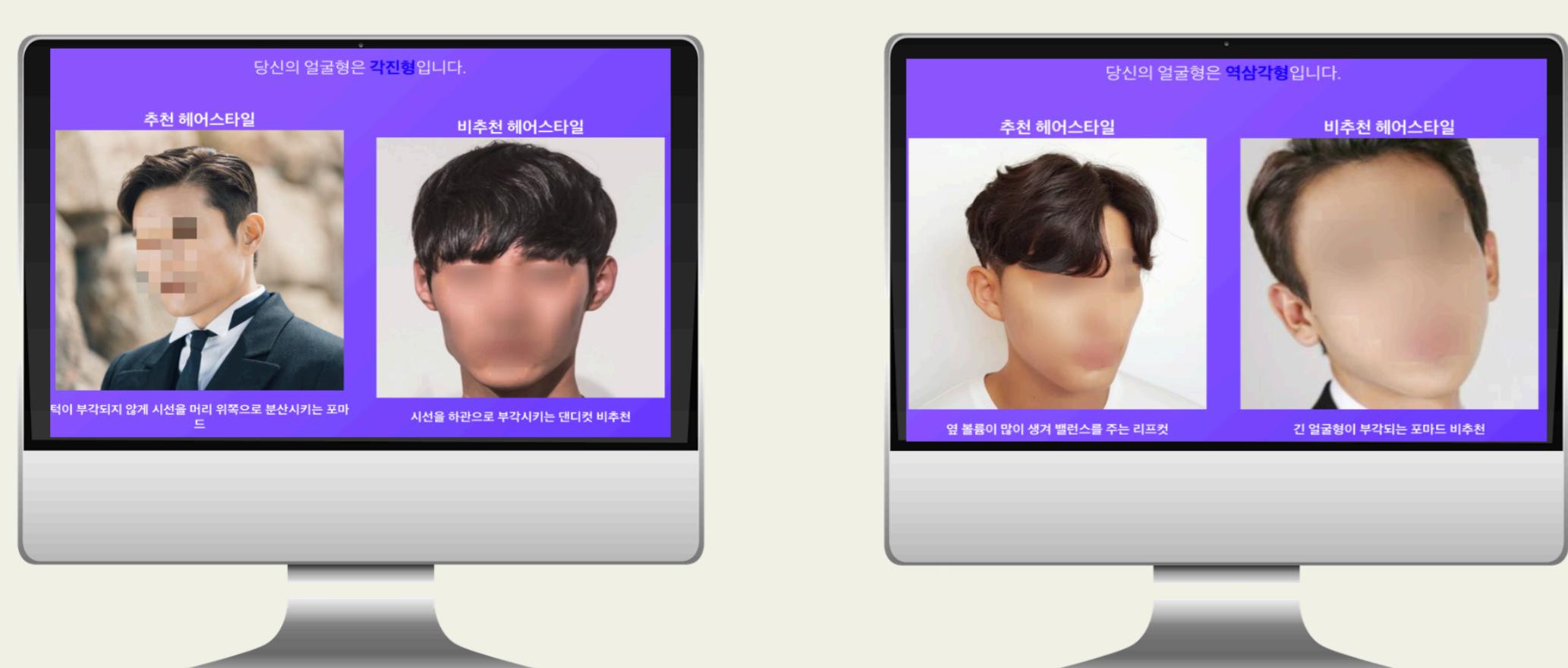
주요 기능 및 사용 방법



사용자는 자신의 성별에 해당하는 대중적인 헤어스타일을 추천받을 수 있도록 성별을 선택합니다. 사용자가 자신의 환경을 고려하여 서비스를 이용할 수 있도록 두 가지 방식을 제공합니다. 사용자는 사진을 업로드하거나 Web-Cam을 사용하여 사용자의 얼굴형을 분석할 수 있습니다.



사용자가 제공한 사진의 얼굴형을 분석합니다. 정확한 분석을 위해서는 정면을 바라보는 정자세의 사진이 필요합니다. Web-Cam을 이용할 때 사용자의 얼굴이 기울어져 있다면 정면을 봐달라는 메시지가 출력됩니다. 사용자가 가이드라인에 맞는 얼굴을 제공하면, 모델을 통해 얼굴형을 분석합니다.



사용자에게 얼굴형에 어울리는 헤어스타일과 어울리지 않는 헤어스타일을 동시에 제공해준다. 이로서 사용자는 자신의 얼굴형에 대해 정확히 인지할 수 있으며 자신의 얼굴형에 맞는 헤어스타일을 시도할 수 있다.

팀원 소개



Name : 오규석

Role : 팀장, Project manager, Front-End 개발



Name : 양성민

Role : Object Detection, 데이터 라벨링



Name : 유선종

Role : Object Detection, 머신러닝 모델 개발, 데이터 라벨링



Name : 차윤성

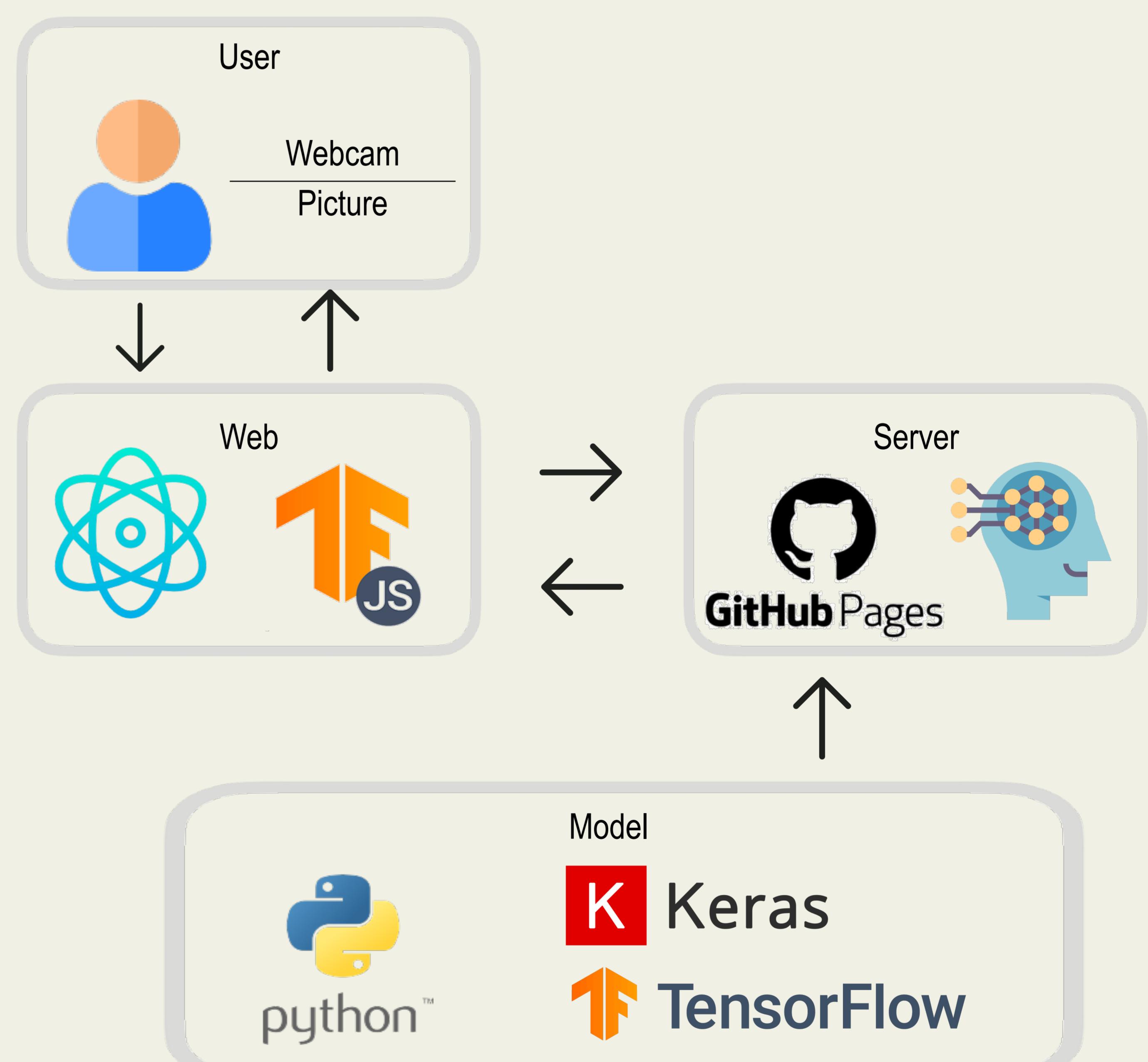
Role : Front-End 개발



Name : 최나라

Role : Object Detection

시스템 흐름도



기대 효과

