

영상처리를 활용한 색약자 보조 App

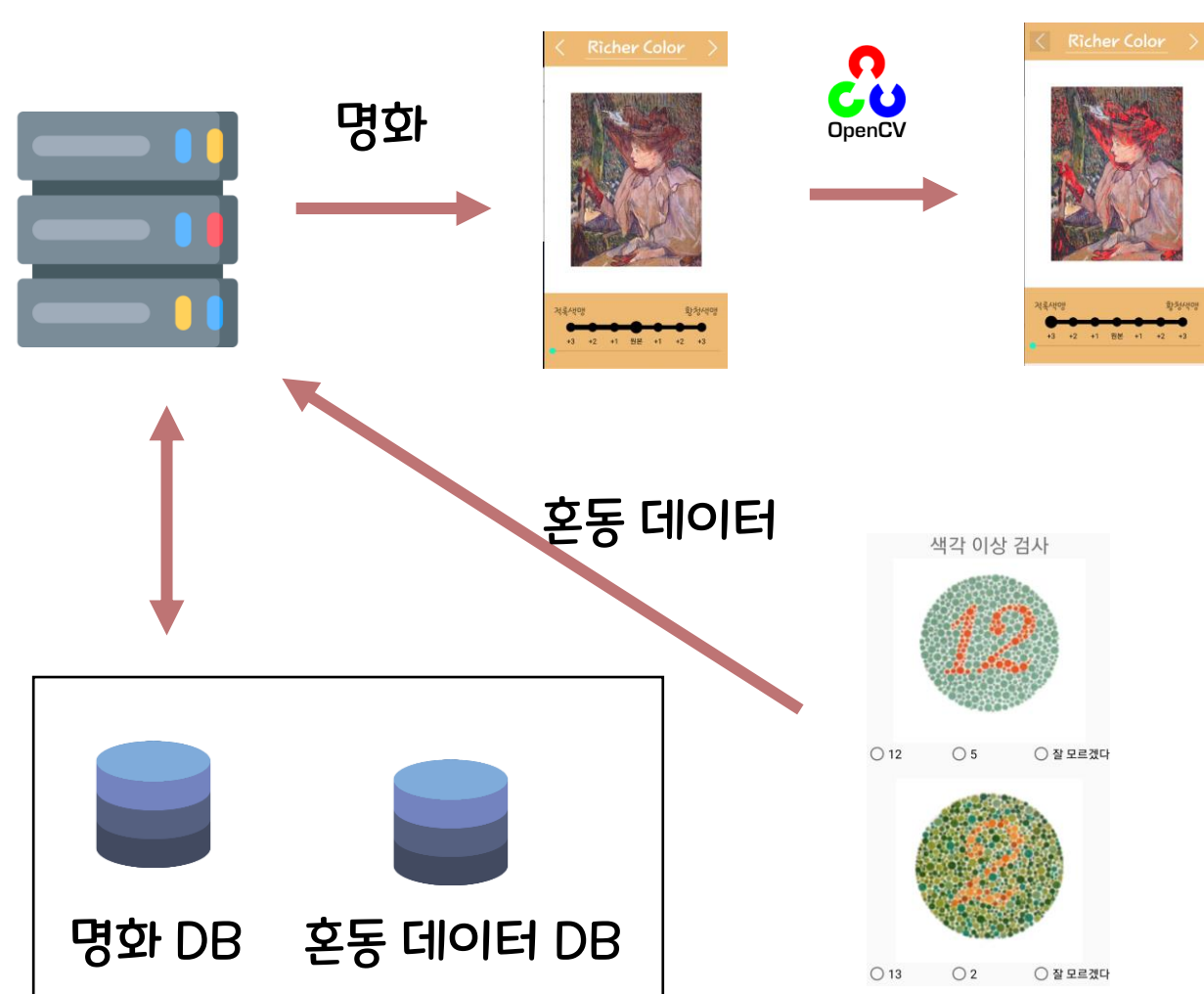
개발 배경

- 색각 이상을 교정해주는 안경의 높은 가격
- 색각 교정 안경과 같은 역할을 하는 앱 제작
- 주위에 생각보다 많은 색각 이상자

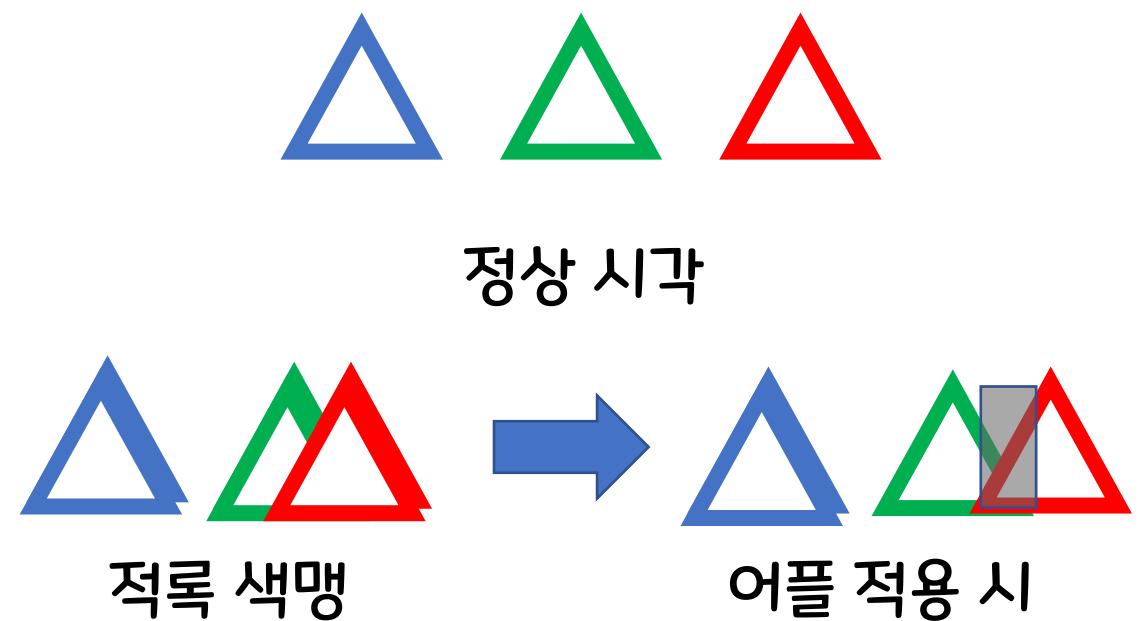
작품 내용

- 적록 색맹과 황청 색맹 중 본인이 원하는 단계를 클릭하여 조절 가능
- 사진의 터치 부분에 대한 RGB 값 출력
- 색맹 테스트를 통한 색맹 여부 확인

시스템 구성도



작동 원리



기대 효과

- 스마트폰을 통해 비싼 교정 안경을 대체
- 색각 이상자들이 스마트폰을 통해 다양한 예술품 감상 가능
- 미술관과 제휴를 통해 미술품 감상에 대해 확장 가능

