



<p>사용할 툴(tool)</p>	<div>     </div> <div>     </div>
<p>내용</p>	<p>RETTRONIZE는 최근 대중문화, 패션, 디자인, 마케팅 등 다양한 분야에서 레트로(Retro) 열풍이 빚고 있는 현상을 바탕으로 이러한 트렌드에 대한 관심과 향수를 만족시켜주는 작품입니다. 이 작품은 현대와 과거를 융합하는 독특한 방식으로 다양한 기술을 결합하여 사용자의 사진을 기반으로 한 레트로 스타일의 잡지 표지를 자동으로 생성합니다.</p> <p><b>레트로 잡지 표지 생성 과정</b></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이미지 전송 → 클라이언트가 입력한 이미지를 서버로 전송</li> <li>2. 이미지 배경 삭제 → reddy 라이브러리를 사용, 원본 이미지에서 배경을 제거하여 객체 추출</li> <li>3. 이미지 배경 마스크 → 배경이 제거된 이미지를 객체 마스크 이미지로 변환, padding을 주기전에 opencv morphology dilation 적용</li> <li>4. 이미지 특징 분석 → Clova Face Recognition (CFA) 인부 API를 사용하여 이미지를 분석하고 특징 (연령, 성별, 감정 등) 추출</li> <li>5. 이미지 변환 → Clova로 추출한 특징 정보를 바탕으로 생성된 배경 이미지, 원본 이미지 3가지를 사용하여 새로운 이미지 추출</li> <li>6. 키워드 스크래핑 → 이미지 특징 분석을 통해 추출된 특징을 기반으로 영화, 뉴스 기사, 음악 등 스크래핑</li> <li>7. 데이터 전송 → 변환된 이미지, 추출한 특징, 스크래핑한 데이터 전송</li> <li>8. F4 템플릿에 데이터 융합 → 전송받은 데이터를 기반으로 구현한 템플릿에 데이터 융합</li> </ol>
<p>기대효과</p>	<p><b>기대효과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 세대 간 융합의 도구로 작동 : 표현의 방식이 각자 다른 세대들의 화합의 대안으로 RETTRONIZE가 그 역할을 수행하며 기성세대와 MZ세대가 각자의 삶에 공감하며 함께 살아갈 방법을 모색할 수 있음</li> <li>2. 소셜 미디어 공유로 인한 커뮤니케이션 활성화 : 생성된 레트로 잡지 표지를 소셜 미디어 플랫폼에서 공유함으로써 소셜 미디어 활동을 활성화시킬 수 있음, 이로 인한 사회적인 상호작용 활성화</li> <li>3. 변환 이미지의 범위 확장 및 발전 가능성 : OCR(광학 문자 인식) 및 AI 기술의 고도화를 통해 거리뷰 및 단체사진 등 변환 이미지의 범위 확장 가능, 새로운 기술과 기능이 개발되면 RETTRONIZE는 이를 통합하여 사용자들에게 더 많은 창작 옵션을 제공할 수 있음</li> </ul> <p><b>차별점</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 생성형 AI의 강점을 결합한 작품 : 사용자들은 부품 조립의 단조로움을 느끼지 않고, 아이디어의 창조와 구상에 즐거움을 느낄 수 있음</li> <li>2. 광범위한 활용 영역 : 기업이나 브랜드는 RETTRONIZE를 활용하여 제품 또는 서비스의 브랜드 아이덴티티 강화 및 새로운 캠페인 아이디어 시각화 등 다양한 마케팅에 활용할 수 있음</li> <li>3. 지속적으로 성장 중인 시장 : 생성형 인공지능(AI)은 글로벌 경제에 매년 최대 4조 4천억 달러(한화 약 5,625조 원)의 가치를 창출할 수 있는 전망 보유</li> </ul>
<p>참고문헌</p>	