**Opencv 관련 내용 정리**

**현재 진행상황**

1. BTS 얼굴 인식

→ 인식 후 50%이상 해당 멤버로 인식되면 사인 넣어주는 형태 (트랙바로 명암 조절 가능)

→ 트랙바 사용해서 사진 위치 이동 및 변경을 시도하고 있음 (미해결)

2. CNN 얼굴 인식 정확도 (데이터 모아서 해결 중)

3. 트랙바를 통한 사진 변경(합성)

→ 사진의 크기를 일정하게 같은 크기로 맞춰야 한다는 문제가 있음

**아이디어**

1. 사진 인식 후 그림으로 바꿔주는 서비스

→ 그림이 생각한 것처럼 만족하는 형태로 도출되지 않음

2. 사진을 업로드하면 BTS 사진 옆에 업로드한 사람의 사진을 같이 붙여주는 서비스

→ 이때 배경 템플릿을 선택, 그림화하여 스티커까지 발행하는 서비스 기획

3. 사진 합성 → 모바일 랜티큘러 포토카드로 발행

4. tkinter 활용해서 사진과 사인 이미지 2개 입력, 멤버가 맞는지 판별해주는 버튼 생성

→ 맞을 경우 사인 이미지 추가해서 저장하는 버튼 생성

5. NFT 기술 접목, 자신만의 고유한 아이돌 그림 가질 수 있다는 컨셉

6. 내가 덕질하는 그룹(EX. BTS)에서 최애 찾는 프로그램

현재 성공 프로세스 기준으로

사진 인식 -> 인식되면 사인 및 로고 박아줌 -> 저장 -> 스티커로 인화가능 -> 연동할 수 있는 어플 만들기

한계점으로는 진행해본 결과 카툰화가 생각보다 결과물이 나쁘고 타켓층인 팬들이 좋아할 것 같지 않아서 제외 (ppt에 사진 첨가)