**주간업무보고**

얼굴인식을 통한 영상 편집 및 오토포커싱 시스템

# 전주 진행 사항 (2019.09.16 ~ 2019.09.20)

1. 얼굴 검출을 위한 사전 레퍼런스 조사 내역  
   - dlib 를 이용하여 얼굴 검출  
   - dlib 의 Face Recognition 을 이용하여 임의의 얼굴 추출  
   - Face Landmark 처리를 통하여 얼굴 내 부위 별 랜드마크 처리  
   - Face Detection 을 위하여 셀럽 페이스 데이터 학습  
   - Face Landmark 데이터 를 활용하여 Face Emotion 검출
2. Arcface 기반 Face Detection Example 테스팅  
   - 셀럽 Face 데이터를 이용하여 일부 학습 테스트

# 금주 예정 사항 (2019.09.23 ~ 2019.09.27)

1. 인터페이스 기능부 수정  
   - 검출 내역 더블 클릭 시 해당 검출 프레임으로 영상 재생 구간 이동  
   - 검출 내역 중 특정 클래스 정렬 및 검색 기능 구현  
   -
2. 얼굴 인식  
   - dlib를 이용하여 임의 얼굴 검색 및 Crop image  
   - dlib 를 이용하여 Crop image, Face Randmark 처리  
   - dlib study 및 셀럽 얼굴 학습 방안 강구   
   - dlib 를 통한 이모션 처리 방안 강구  
   - Arcface 를 통한 얼굴학습 및 모델 테스트

# 차주 예정 사항 (2019.09.30 ~ 2019.10.04)

1. 얼굴 인식 관련 테스트
2. 인터페이스 기능 수정 및 보완
3. 인터페이스 디자인 처리

# 프로젝트 진행률 (2019.09.23) 금주 마지막 업무일 기준

## 60% / 100%