

페이스 인식 기능을 활용한 감정분석 기능

[2차 주간 업무 보고서]



2023.10.31

인하대학교 컴퓨터공학과

캡스톤 설계 - 005분반

지도 교수 : 신병석

팀명: **CODETRIO**

팀원: 전예준 12181676, 김성아 12181581, 최선아 12191714

1. WBS

[illegible]

지난 주 한 일	이번 주 할 일
<p>1. AI</p> <p>학습 데이터셋 변경 배우 이미지 데이터셋 16000장 크롭 배우 이미지 데이터셋 7000장, 일반인 이미지 데이터셋 3000장을 무작위 선별하여 학습 epoch=10 학습 결과 75.5% 정확도 나옴 resnet layer1=3, layer2=4, layer3=8, layer4=3으로 학습 중 epoch=2까지 학습 결과 69.75 정확도 나옴</p> <p>2. Backend</p> <p>1) TestService의 emotionTestStart() 구현 - 샘플 선정 및 테스트 정보 저장 후 id 반환 2) FeedbackService의 calculateFeedback() 구현 - Int 데이터를 기반으로 BigDecimal 값으로 변환 3) AiService의 selectRepresentativePhoto() 구현 - 평균을 구한 후 편차가 가장 작은 사진 번호를 반환 4) DB 접근을 위한 Repository 개발 5) 테스트용 DB 시스템으로 H2 Database 추가 - 실제 구현은 MySQL을 사용할 예정</p> <p>3. Frontend</p> <p>1) TestPrepare페이지 완성 2) TesetProgress 페이지 완성 - 샘플 이미지 로드되면 웹캠 띄우고 화면에 안 보이게 함, - 웹캠을 그림으로 그려서 base64 jpeg형식 이미지로 저장함</p>	<p>1. AI</p> <p>layer 변경 모델 사용하여 epoch=10 학습 relu 활성화 함수 leakyRelu 변경 후 학습</p> <p>2. Backend</p> <p>1) AI 서버와의 통신을 위한 API 구현 2) Controller 개발 및 통신 기능 테스트</p> <p>3. Frontend</p> <p>1) TestResult 페이지 완성 2) API 연결 3) 인터랙션 추가</p>