페이스 인식 기능을 활용한 감정분석 기능

[4차 주간 업무 보고서]



2023.11.14

인하대학교 컴퓨터공학과

캡스톤 설계 - 005분반

지도 교수 : 신병석

팀명:CODETRIO

팀원: 전예준 12181676, 김성아 12181581, 최선아 12191714

1. WBS

직군	설명	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16
	상세설계서 작성	•	•								
AI	데이터셋 얼굴 크롭 및 이미지 저장			•							
	초기모델 구현 및 학습			•	•						
	학습 데이터셋 증강 및 모델 전 이학습				•						
	모델 수정 및 성능 향상 시도				•	•					
	손실함수, 최적하 함수 변형 등 성능 향상 시도					•					
	Resnet30(3,8,3) 모델 구현 및 학 습 후 정확도 측정						•				
	ViT모델 구현 및 학습 시도										
Backend	분석결과 및 피드백 관리 기능 구현				•						
	API 구현					•	•				
	분석 결과 출력 기능 구현						•				
	사진 파일 송수신 기능 구현						•	•			
Frontend	개발 환경 설정			•							
	Route 설정			•							
	HomePage UI , 기능 완성			•							
	TestPreparePage UI , 기능 완성			•							
	TestProcessPage UI, 기능 완성				•						
	TestResultPage UI, 기능 완성				•						
	유닛테스트			•	•						
	리팩토링			•	•	•	•	•	•		
	인터렉션 추가					•					
	api 연결					•	•				
	사용자 경험 최적화							•	•		
	성능 최적화								•		
	테스트									•	•

최종 발표 준비						
지난 주 한 일	이번 주 할 일					
1. AI 1) ResNet(3,8,3) 학습 및 정확도 측정 2) ResNet(3,4,4,3) epoch 20까지 학습	1. Al 1) ViT모델 구현 및 학습 시도					
2. Backend 1) 테스트 진행 관련 API 개발 완료 2) 파일 송수신 기능 구현 완료	2. Backend 1) 학습 모델 연동 2) API 예외처리 추가					
3. Frontend 1) 모든 api 연결 완료 2) 모든 애니메이션 추가 완료 3) 애니메이션, axios 모듈화 등 리팩토링 완료	3. Frontend 1) 반응형 개발 2) 사용자 경험(성능) 최적화 3) 리팩토링 4) 에러 또는 로딩상태 처리					