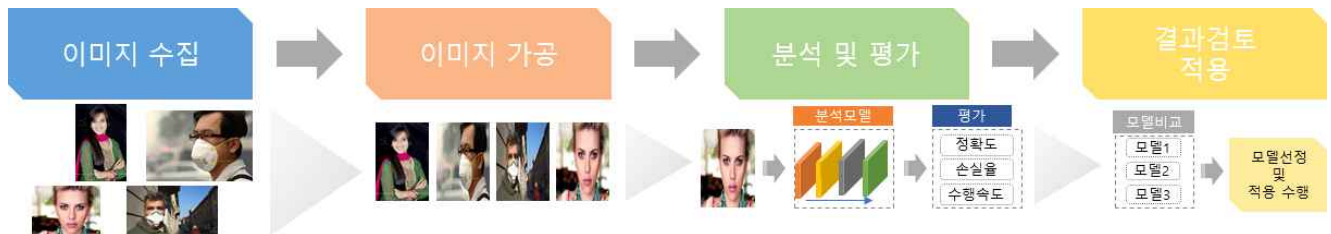


프로젝트 계획서

□ 프로젝트명

- 마스크 사용/미사용 구별 프로젝트

□ 프로젝트 개요



□ 프로젝트 목표

- 마스크 미사용 / 사용을 인식의 정확도를 높여 실제 사용 가능한 모델 생성
- 사용 가능한 모델의 정확도 및 속도를 비교하여 최적의 모델 확인 및 적용

□ 프로젝트 절차 및 기간 (2021년 8월 24일(화) ~ 30일(월))

절차명	수 행 내 용	기 간	비 고
이미지 수집	마스크 착용/미착용 이미지 수집	2021-08-24(화)	
이미지 가공	이미지 사이즈 통일화 수행	2021-08-25(수)	
기본 모델 테스트	VGG19 모델 테스트 수행	2021-08-25(수)	
모델 비교	DenseNet, ResNeXt, ShuffleNet 비교 수행	2021-08-26(목)	
모델 선정	비교결과를 통한 모델 선정	2021-08-26(금)	
적용 결과	선정된 모델 적용 및 최적화 수행	2021-08-30(월)	

□ 프로젝트 구현도구

도구명	활 용 내 용	비 고
구글코랩	주피터 노트북 환경으로 별도의 서버 없이 코드 수행가능	
넘파이	행렬 및 벡터 연산 수행	
판다스	행렬의 시각화 수행	
matplotlib	결과의 그래프화 지원 라이브러리	
각종 모델	기존 추천 모델 활용 (DenseNet, ResNeXt, ShuffleNet)	

□ 프로젝트 참여인력

조원명	수 행 내 용						비 고
	PPT 작성/발표	문서작성	이미지 수집	소스분석	모델선정	결과검토	
노현석	○	○	○	○	○	○	조 장
안병준			○	○	○	○	
유상윤			○	○	○	○	텐션플로우 설치 텐션보드 테스트
이은진		○	○	○	○	○	
민승준			○	○	○	○	